



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS**

**“Impacto del uso del instrumento monetario Swap Cambiario en la variación del tipo de cambio  
en el Perú entre el 2014 y 2018”**

Trabajo de Investigación presentado para optar por el grado de Bachiller en Economía y Negocios

Internacionales que presenta:

**Pareja Maldonado, Martín Josué**

**Asesor: Otiniano Aranda, Walter Armando**

Lima – Perú, 2019

Contenido Resumen.....	¡Error! Marcador no definido.
Introducción .....	6
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	6
1.1 Descripción de la situación problemática .....	6
1.2 Formulación del problema.....	8
1.2.1 Problema general .....	8
1.3 Determinación de objetivos .....	8
1.3.1 Objetivo general.....	8
1.4 Justificación de la investigación .....	8
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	8
2.1 Bases teóricas.....	8
2.1.1 Política monetaria del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).....	8
2.1.1.1 Instrumentos monetarios del BCRP.....	10
2.1.2 Régimen de tipo de cambio de flotación sucia .....	15
2.1.3 Mercado de derivado de divisas.....	15
□ Requerimiento de encaje y dolarización.....	16
□ Riesgo del tipo de cambio .....	16
□ Instrumentos de cobertura para la gestión del tipo de cambio.....	17
2.2 Antecedentes de la investigación.....	17
2.3 Contexto de la investigación.....	19
2.3.1 Análisis de la evolución del Tipo de Cambio .....	20
2.4 Hipótesis .....	24
2.4.1 Hipótesis general.....	24
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....	25
3.1 Diseño de la investigación .....	25
3.2 Población y muestra.....	25
3.2.1 Población objetivo .....	25
3.2.2 Método de muestreo.....	25
3.2.3 Tamaño de muestra .....	25

3.3 Método de recolección de datos .....	26
3.3.1 Instrumento de medición.....	26
3.4 Método de análisis de datos .....	26
3.5 Desarrollo de la prueba piloto.....	28
3.6 Resultados preliminares de la prueba piloto .....	30
CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES .....	31
CAPÍTULO V: BIBLIOGRAFÍA .....	31
CAPÍTULO V: BIBLIOGRAFÍA .....	34
6.1 Matriz de consistencia .....	34
6.3 Matriz de datos. ....	135

## **Resumen**

El presente trabajo busca analizar el efecto que tuvo el uso del swap cambiario como instrumento monetario por parte del BCRP en la variación del tipo de cambio en el Perú en una frecuencia diaria. En primer lugar se explica los objetivos del BCRP y la manera en que interviene en la economía para lograr su objetivo meta. A demás se explica el contexto actual del mercado cambiario en el país, para posteriormente analizar tres periodos que se distinguen por presentar presiones fuertes depreciatorias y cómo reaccionó el BCRP para lograr contrarrestarlos. Se estimó a través de un análisis de intervención un modelo econométrico de variación del tipo de cambio frente al uso del swap cambiario, también se consideraron las variables control saldo de las reservas internacionales netas y el diferencial de la tasa de interés entre moneda nacional y el dólar estadounidense. Como resultado se obtuvo que el efecto del uso de swap cambiario tiene un efecto positivo sobre el la variación diaria del tipo de cambio, esto resulta contrario a lo esperado por la base teórica. Sin embargo, este efecto se sustenta en la poca efectividad que tiene el uso de este instrumento. Concluyendo que efectivamente tiene un efecto en la disminución de las presiones depreciatorias de acuerdo al marco teórico, pero este no se puede observar tan rápidamente debido a que no se usa en gran cantidad ni tiene el mismo fuerte efecto que posee una intervención a través de las variaciones de las reservas internacionales netas.

Palabras clave: swap de divisas, instrumento monetario, tipo de cambio, banco central.

## **Abstract**

This paper will analyze the effect that the use of the exchange swap as a monetary instrument by the BCRP had on the variation of the exchange rate in Peru in a daily frequency. First, it explains the objectives of the BCRP and the way in which it intervenes in the economy to achieve its goal. In addition, the current context of the exchange market in the country is explained, in order to later analyze three periods that are distinguished by presenting strong depreciatory pressures and how the BCRP reacted to counteract them. It was estimated through an intervention analysis an econometric model of variation of the exchange rate vs. the use of the exchange swap, the control variables balance of net international reserves and the differential of the interest rate between the national currency and the US dollar were also considered. As a result it was obtained that the effect of the use of exchange swap has a positive effect on the daily variation of the exchange rate, this

is contrary to what was expected by the theoretical base. However, this effect is based on the ineffectiveness of the use of this instrument. Concluding that it effectively has an effect in the reduction of the depreciatory pressures according to the theoretical framework, but this cannot be observed so quickly due to the fact that it is not used in great quantity nor does it have the same strong effect that has an intervention through the variations of the net international reserves.

Keywords: currency swap, monetary instrument, exchange rate, central bank.

## **Introducción.**

La política monetaria de Metas explícitas de inflación adoptada por el Banco Central involucra que el Banco mantenga estable el tipo de cambio para poder lograr su objetivo intermedio, la tasa de interés interbancaria. A demás, de mantener un régimen de tipo de cambio flexible es importante evaluar el comportamiento del tipo de cambio frente a presiones externas generadas por un ámbito de mayor apertura comercial y globalización. En ese sentido, en su investigación acerca del tipo de cambio en el Perú, Vásquez (2011) sostiene que bajo un régimen tipo de cambio flexible, las presiones en el mercado cambiario se liberan a través del tipo de cambio y el diferencial entre las tasas de moneda local y extranjera como reflejo de la escasez de relativa de monedas. Sin embargo, las presiones cambiarias pueden liberarse también a través de cambios en las RIN, como en un esquema de tipo de cambio fijo.

En consecuencia, el BCRP actúa en el mercado abierto para hacer frente a los choques en el tipo de cambio a través de sus instrumentos monetarios. Sin embargo, frente a presiones en el tipo de cambio, el BCRP se aleja de su meta intermedia al asegurar una estabilidad del tipo de cambio debido a que sus instrumentos tienen un impacto sobre la liquidez en el momento de su colocación. Ante la necesidad de instrumentos más eficientes, el BCRP propone un nuevo instrumento, swap cambiario, que pretende cubrir la posición en dólares de la banca frente a presiones en el tipo de cambio y que busca reducir el nivel de volatilidad del tipo de cambio.

Posterior al sustento teórico, la siguiente investigación propone un modelo de regresión lineal que busca demostrar el impacto del nuevo instrumento en la variación del tipo de cambio.

## **CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1 Descripción de la situación problemática.**

Actualmente existe evidencia empírica y anecdótica que sugiere que los mercados están cada vez más integrados y la economía global se ha transformado de un modelo financiero simple a un complejo conjunto entrelazado de sistemas financieros. Para contextualizar la situación, Lee-Lee y Hui-Boon (2007) sostienen que, desde el sistema de Bretton Woods y la llegada de los sistemas de cambio flexible en 1973 hasta la actualidad, el entorno de los mercados internacionales ha experimentado cambios significativos en distintas formas como una variabilidad excesiva de los tipos de cambio, una mayor movilidad del capital y una serie de crisis en todo el mundo en los

últimos años. Esto genera que los efectos de choques en un mercado se transmitan casi instantáneamente a otros mercados. Como un ejemplo de esto, Lee & Hong (2010) demostraron que existe una relación entre el mercado de swaps de EE.UU sobre el nivel de tipos de cambio en Corea y China, más no a la inversa. En ese sentido, según Kanau, Inanga & Rwegasira (2015), en su estudio de la acción de los bancos multilaterales frente a choques externos en el tipo de cambio, si no se gestiona el riesgo cambiario puede tener un impacto negativo dramático en los resultados finales, comprometiendo así el logro de los objetivos de los bancos. Por lo tanto, el inadecuado manejo y del mercado cambiario puede generar una problemática que afecta tanto al sector privado generando mayores riesgos de inversión como al sector público que busca cumplir sus metas de crecimiento. Es por ello que instrumentos que buscan preservar la estabilidad cambiaria deben ser parte de la política monetaria de los bancos centrales.

Ante esto la situación en que la apertura conlleva a una mayor volatilidad a choques externos y como antecedente, Loayza (2011), luego de haber comparado en su investigación resultados de investigaciones previas respecto al impacto de la apertura comercial en el PBI de distintos países de la región, concluye que los países considerados de alta apertura comercial tienen significativamente mayor desviación del PBI ante choques en los términos de intercambio frente a países con baja apertura.

Como consecuencia del contexto actual de la economía global y de la vulnerabilidad a los choques externos que conlleva una mayor apertura comercial, pequeñas economías como la peruana lejos de reducirse y cerrarse deben afrontar y manejar las situaciones de riesgo para poder obtener mayores ventajas de la integración internacional. Una manera de afrontar esta situación es recurrir a políticas domésticas propias para coberturarse, es por ello que el 2014 el Banco Central de Reserva del Perú creó el instrumento Swap Cambiario para intervenir frente a las presiones sobre el tipo de cambio que se generan en el mercado de divisas que, de acuerdo a Morán (2017), este es un instrumento que permite preservar la efectividad de la política monetaria debido a que no afecta la liquidez en moneda nacional del sistema bancario. Por lo tanto, esta investigación busca analizar los efectos del mercado de swap cambiario en la volatilidad del tipo de cambio de Perú.

## **1.2 Formulación del problema.**

### **1.2.1 Problema general.**

¿Cuál fue el impacto que tuvo el uso del Swap Cambiario sobre la variación del tipo de cambio entre 2014 y 2018?

## **1.3 Determinación de objetivos.**

### **1.3.1 Objetivo general.**

Determinar el impacto que tuvo el uso del Swap Cambiario sobre la variación del tipo de cambio entre 2014 y 2018.

## **1.4 Justificación de la investigación.**

Esta investigación tiene una justificación de implicaciones prácticas debido a que permitirá reconocer el desarrollo del uso de este reciente instrumento monetario en el mercado abierto. Conociendo mejor los efectos de este instrumento sobre el nivel de depreciación del tipo de cambio se podrá planificar mejor su uso. A demás permitirá conocer el impacto de las principales determinantes del tipo de cambio las cuáles son el diferencial de tasas de interés y el comportamiento de las Reservas Internacionales Netas que permitirá planificar de mejor manera la política monetaria.

## **CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO**

### **2.1 Bases teóricas.**

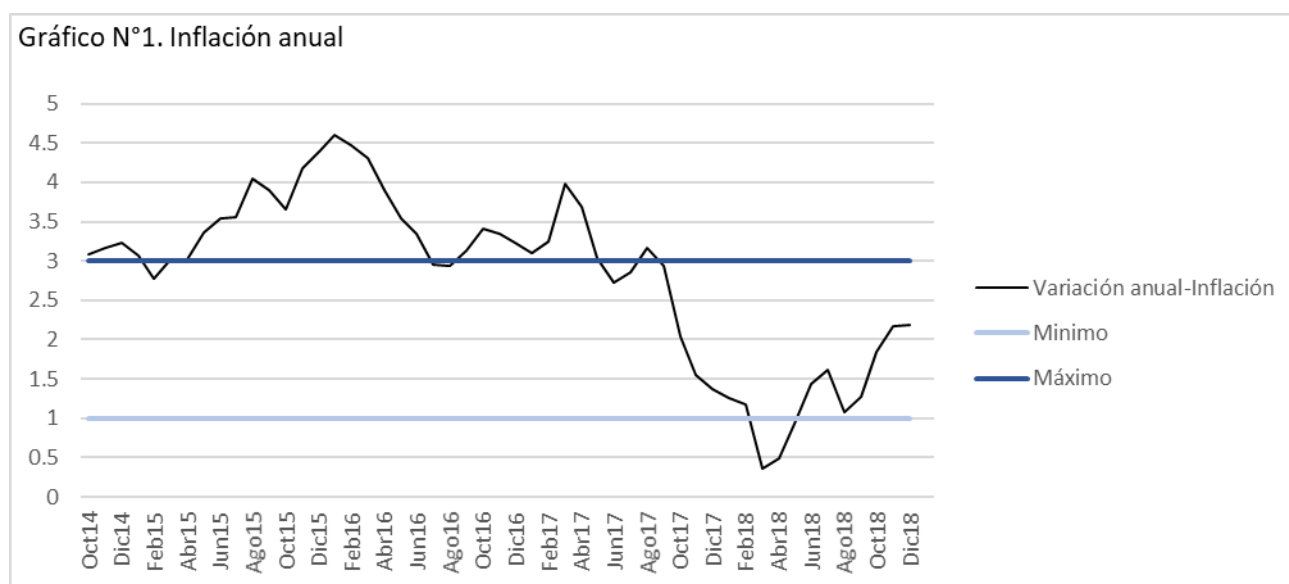
#### **2.1.1 Política monetaria del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).**

El BCRP tiene la finalidad de preservar la estabilidad monetaria. En consecuencia, el BCRP implementa su política monetaria a través de un esquema de Metas Explícitas de Inflación (conocido como “inflation targeting” en inglés) desde el año 2002 con el cual busca aclar las expectativas inflacionarias de público mediante el anuncio de una meta de inflación. Consecuentemente, las acciones del BCRP están orientadas a alcanzar dicha meta y al lograr su objetivo, el BCRP crea las condiciones necesarias para un normal desenvolvimiento de las actividades económicas, de manera consecuente contribuye a alcanzar mayores tasas de crecimiento económico sostenido, a la vez que se evita los costos y distorsiones generados por una



inflación alta. Contrariamente, una tasa de inflación elevada es perjudicial para el desarrollo económico porque impide el cumplimiento de las funciones de la moneda: medio de cambio, unidad de cuenta y de depósito de valor. A demás, al desvalorizarse la moneda con alzas generalizadas y continuas de los precios de los bienes y servicios, se perjudica principalmente los segmentos de la población con menores ingresos debido a que no cuentan con acceso a mecanismos de protección contra un proceso inflacionario.

En ese sentido, la meta de inflación anual del BCRP contempla un rango entre 1 – 3 por ciento, permitiendo a la economía desenvolverse sin presiones inflacionarias o deflacionarias y favoreciendo la desdolarización. Como se observa en el gráfico N° 1, solo durante los dos últimos años la tasa de inflación se ha mantenido dentro de los valores rango meta del BCRP.



El BCRP utiliza la tasa de interés interbancaria como meta operativa de su política monetaria. Estos cambios en la posición monetaria se efectúan mediante modificaciones en la tasa de interés de referencia para el mercado interbancario, de esta manera, el BCRP modifica la tasa de interés de referencia de manera preventiva para mantener la inflación en el nivel de la meta. Una característica del sistema financiero que Rossini, Quispe & Serrano (2014) resaltan es que una parte importante de sus activos y pasivos se encuentran en moneda extranjera, representando esto una fuente importante de vulnerabilidad financiera ante riesgos crediticios asociados con movimientos bruscos en el tipo de cambio y riesgos asociados con la disponibilidad de niveles

adecuados de liquidez a nivel internacional. (incluir un gráfico de ratios de dolarización en porcentajes)

Para lograr su objetivo, el BCRP realiza operaciones en el mercado abierto para inducir a que la tasa de interés de interbancaria se sitúe en el nivel de la tasa de interés de referencia. Las operaciones en el mercado abierto son de inyección y de esterilización. Las operaciones de inyección se dan cuando existe escasez de fondos líquidos en el mercado monetario para evitar presiones al alza sobre la tasa de interés interbancaria por encima de la tasa de interés de referencia.

Para ello, el BCRP otorga fondos líquidos a las entidades financieras a cambio de títulos valores, las subastas de repos entre las entidades financieras participantes, la subasta de recompra permanente de valores emitidos por el BCRP, la subasta de operaciones swaps de moneda extranjera y la compra de valores del BCRP y de bonos del Tesoro en el mercado secundario. Las operaciones de esterilización se efectúan cuando existe exceso de fondos líquidos en el mercado para evitar presiones a la tasa de interés interbancaria por debajo de la tasa de interés de referencia. Para ello, el BCRP realiza colocaciones primarias de valores emitidos por el BCRP entre las entidades financieras participantes compuesta por entidades financieras y de seguros, AFP y fondos mutuos, entre otras, y estas entidades financieras le entregan fondos líquidos al BCRP.

En ese sentido Rossini, Quispe & Serrano (2014) argumentan que las determinantes de la intervención en el mercado cambiario y el aumento del encaje identificadas por el BCRP son, primero, el efecto que la depreciación de la moneda puede aumentar la morosidad de los créditos e inducir potencialmente a una crisis financiera y , segundo, la dependencia de los bancos de sus pasivos en moneda extranjera puede crear presiones sobre las reservas internacionales cuando se requiera inyección de liquidez por parte del BCRP.

#### **2.1.1.1 Instrumentos monetarios del BCRP.**

Según la guía metodológica del BCRP, los instrumentos utilizados por el BCRP en el marco de la ejecución de sus operaciones de mercado abierto se dividen en títulos valores, depósitos a plazo, depósitos públicos, operaciones de reporte y swaps cambiarios.

- **TÍTULOS VALORES.** Los títulos valores constan de una serie de certificados de depósitos como se detalla en la siguiente tabla. Se presentará un cuadro con los títulos valores y sus principales características.

Cuadro N° 1. Títulos Valores

Título	Nombre	Pago al vencimiento	Factor de reajuste
CD	Certificado de Depósito	Monto nominal	
CDNR	Certificado de Depósito de Negociación Restringida	Monto nominal	
CDV	Certificado de Depósito a Tasa Variable	Monto nominal reajustado	Capitalización de la tasa de política monetaria (TPM) del BCRP o del índice interbancario overnight (ION)
CDR	Certificado de Depósito Reajutable	Monto nominal reajustado	Variación del tipo de cambio promedio (TC) publicado por el BCRP
CDLD-F	Certificado de Depósito Liquidable en Dólares	Monto nominal expresado en dólares	
CDLD-V	Certificado de Depósito Liquidable en Dólares a Tasa Variable	Monto nominal reajustado expresado en dólares	Capitalización de la tasa de política monetaria (TPM) del BCRP

Fuente: BCRP. Elaboración propia

- **DEPÓSITOS A PLAZO.** Los depósitos a plazo son depósitos en soles constituidos en el BCRP por las entidades participante a cambio de una tasa de rendimiento en soles.
- **DEPÓSITOS PÚBLICOS.** Se trata de depósitos a plazo en soles que el Banco de la Nación (BN) y el Tesoro Público (TP) constituyen en las entidades participantes, quienes pagan a cambio de estos fondos una tasa de rendimiento en soles. Estos depósitos son subastados por el BCRP bajo las condiciones establecidas por el BN y el TP.
- **OPERACIONES DE REPORTE.** Mediante las operaciones de reporte (repos) el BCRP realiza préstamos en soles o dólares a las entidades participantes. A cambio del préstamo la

entidad participante cederá al BCRP colaterales durante el tiempo que dure la operación. Esta variedad de reportes es explicada en el siguiente gráfico.

Cuadro N° 2. Operaciones de Reporte

Repo	Nombre	Colaterales aceptados	Moneda del préstamo
Repo MN	Repo de Valores a Cambio de Moneda Nacional	- Valores del BCRP - Valores del Tesoro Público en soles - Bonos +AA corporativos en soles - Instrumentos hipotecarios en soles - Otros	Soles
Repo ME	Repo de Valores a Cambio de Moneda Extranjera	- Valores del BCRP - Valores del Tesoro Público en soles o dólares registrados en CAVALI - Otros	Dólares
Repo CPP	Repo de Certificados de Participación Preferentes	- Certificados de participación preferentes (CPP) en fideicomiso en garantía sobre derechos de crédito	Soles
Repo Cartera	Repo de Cartera de Créditos	- Cartera de Créditos Representada en Títulos Valores	Soles
Repo Monedas	Repo de Monedas	-Dólares -Soles	-Soles -Dólares

Fuente: BCRP. Elaboración propia

- **SWAPS CAMBIARIOS.** Fueron creados en setiembre de 2014 con la finalidad de reducir la volatilidad excesiva del tipo de cambio que puede ser generada por sobrerreacciones de corto plazo. Son instrumentos financieros derivados en los que una de las partes se compromete a pagar una tasa variable en soles determinada por la capitalización del Índice

Overnight (ION) publicado por el BCRP, mientras que la otra parte se compromete a pagar una tasa de interés fija y la variación del tipo de cambio promedio publicado por el BCRP.

A diferencia de otros instrumentos de intervención cambiaria, los swaps cambiarios no afectan la base monetaria debido a que no existe desembolso del monto nominal al inicio o al vencimiento de la operación, sólo se intercambia la diferencia entre los intereses por pagar y por recibir al final de la operación. Existen dos tipos de swaps cambiarios. En el SC Compra el BCRP se compromete a pagar el interés variable a cambio del interés fijo y la variación del TC. Al inicio de la operación el valor del contrato es igual a cero por lo que no existe intercambio de dinero. Mientras que en el SC Venta el BCRP se compromete a pagar interés fijo y la variación del TC a cambio del interés variable. Al inicio de la operación el valor del contrato es igual a cero por lo que no existe intercambio de dinero.

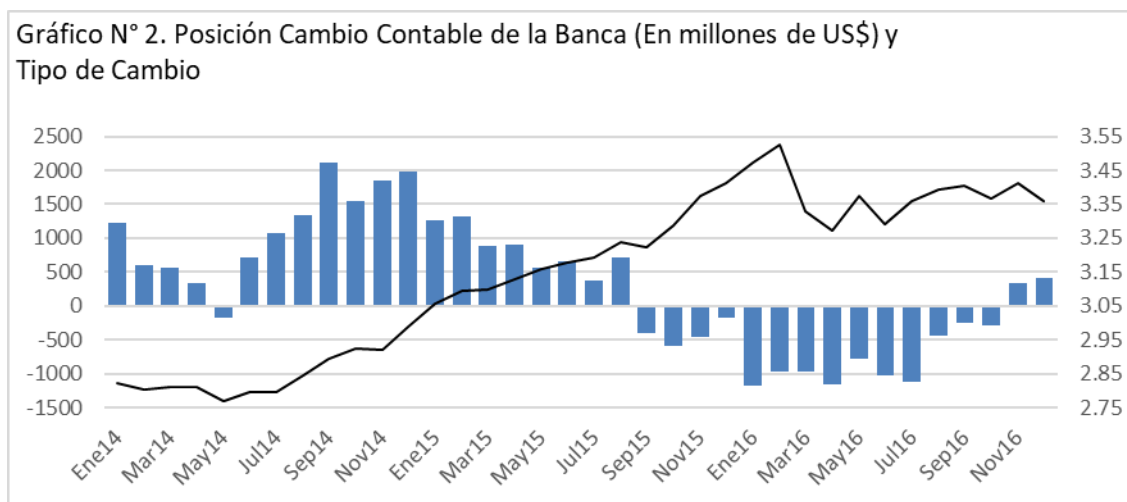
Cuadro N° 3. Swap Cambiario Venta del BCRP

Flujo de pagos de un Swap Cambiario del BCRP		Explicación de los Pagos del Swap Cambiario Venta de BCRP
<b>Inicio</b>	<p>No hay intercambio de nominales (solo sirve de referencia para los pagos)</p> <p><b>BCRP COMERCIAL</b> <span style="float: right;"><b>BANCO</b></span></p>	<p><math>N</math> : Nominal en soles <span style="border: 1px dashed red; padding: 2px;"><math>N^*</math>: Nominal equivalente en dólares <math>N^* = \frac{N}{e_0}</math>; <math>e_0</math>: Tipo de cambio inicial</span></p> <p>Dado que al inicio ambos montos son equivalentes, el pago neto es cero</p>
<b>Intermedio</b>	<p>Paga interés en dólares (tasa fija) (tasa que el BCRP subasta) →</p> <p>← Paga interés en soles (tasa variable) (basada en la tasa interbancaria)</p> <p><b>BCRP</b> <span style="float: right;"><b>BANCO</b></span></p>	<p><span style="border: 1px dashed red; padding: 2px;">Intereses en dólares: <math>N^* \times [(1+i^*)^t - 1]</math>; <math>i^*</math>: Tasa en dólares Convertido a soles: <math>e_1 \times \{N^* \times [(1+i^*)^t - 1]\}</math>; <math>e_1</math>: Tipo de cambio final</span></p> <p><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">Intereses en soles: <math>N \times \left(\frac{ION_1}{ION_0} - 1\right)</math> <span style="font-size: small;"><math>ION_0</math>: Índice Overnight inicial; <math>ION_1</math>: Índice Overnight final</span></span></p> <p><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">Pago Neto para Banco Comercial: <math>N^* \times [(1+i^*)^t - 1]</math>; <math>i^*</math>: Tasa en dólares <math>\{e_1 \times \{N^* \times [(1+i^*)^t - 1]\} - \{N \times \left(\frac{ION_1}{ION_0} - 1\right)\}</math></span></p>
<b>Final</b>	<p><b>BCRP</b> <span style="float: right;"><b>BANCO</b></span></p> <p><b>COMERCIAL</b></p>	<p><math>N</math> : Nominal en soles <span style="border: 1px dashed red; padding: 2px;"><math>N^*</math>: Nominal dólares Convertido a soles: <math>N^* = e_1 \times \frac{N}{e_0}</math></span></p>

$(\Delta\% \text{ Tipo de Cambio}) \times \text{Nominal}$   
 (Resume el intercambio de nominales al final en el caso previo) →

Fuente: BCRP.

En este contexto, Morán (2017) sostiene que el resultados del uso del swap cambiario por parte del BCRP permite cubrir la demanda de dólares en el mercado sin la necesidad de vender dólares de sus Reservas Internacionales como se observa entre agosto del 2014 y diciembre del 2015 en el gráfico N° 2, donde a pesar del escenario de depreciación de la posición contable de la banca se va reduciendo e incluso se torna negativo (venta de dólares) se debe principalmente al uso de swap cambiario.



Además, Morán (2017) sostiene que los swaps cambiarios del BCRP tienen un impacto de corto plazo puesto que suelen emitirse a plazos entre 2 y 3 meses, esto es así debido a la estructura del mercado de divisas del Perú y por el objetivo de reducir la volatilidad cambiaria por sobrerreacciones y especulaciones de corto plazo.

### **2.1.2 Régimen de tipo de cambio de flotación sucia.**

Es importante considerar que en el Perú el tipo de cambio no es fijo ni puramente flotante, es decir, el BCRP busca intervenir en el mercado cambiario para mantener el tipo de cambio en un nivel que le sea más conveniente. Es por ello que el régimen de flotación sucia va acompañado a la política monetaria del BCRP desde el 2002 de manera que mediante la tasa de interés se busca mantener controlado el nivel de inflación y bajo el régimen de flotación sucia se busca reducir la volatilidad del tipo de cambio. En ese sentido, Mendoza (2017) argumenta, en su investigación teórica de un modelo de tipo de cambio flexible y fijo para explicar el régimen de flotación sucia, que este es un sistema cambiario híbrido, con una flexibilidad limitada del tipo de cambio debido a la intervención cambiaria que funciona basándose en un criterio de un tipo de cambio “adecuado” para la economía. En este régimen híbrido, el banco central tiene una regla de intervención que rema contra la corriente.

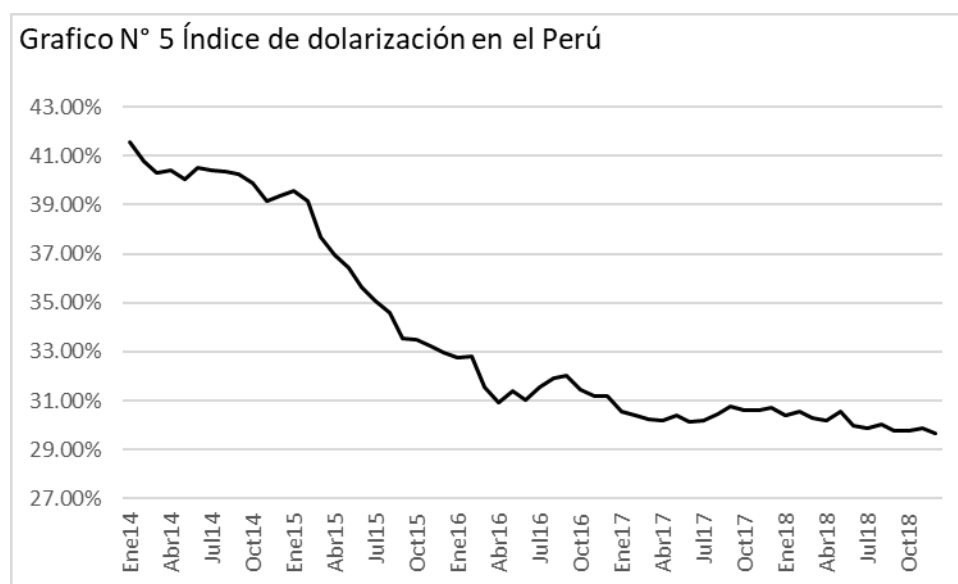
### **2.1.3 Mercado de derivado de divisas.**

Para contextualizar los factores que generan presión en el tipo de cambio, en el Perú existen varios derivados de divisas, como son los forwards, los swaps y las opciones, para los cuales no existe un mercado centralizado por lo que estos se suelen negociar a través de la banca.

En su análisis del mercado de derivado de divisas en el Perú, Morán (2017) explica que el forward sin entrega (NDF) es el derivado de divisas más usado para cubrir el riesgo o especular en el mercado cambiario, por ello es el que mayor presión ejerce sobre el tipo de cambio, y los otros tipos de derivados tienen una participación muy pequeña en el mercado. Para continuar el análisis del mercado de derivado de divisas del Perú debemos considerar el requerimiento de encaje, nivel de dolarización, riesgo del tipo de cambio y los instrumentos de cobertura.

## □ Requerimiento de encaje y dolarización.

Al examinar el mercado de derivados de divisas del Perú es necesario evaluar el nivel de dolarización del sistema financiero. Para contextualizarnos, Rossini, Quispe & Serrano (2014) argumentan que la dolarización parcial del sistema financiero genera vulnerabilidades a la estabilidad macro-financiera del país de la siguiente manera: Primero una depreciación aguda de la moneda local deteriora de los activos del banco, segundo una posible caída en los depósitos en moneda extranjera asociada a una crisis de confianza o detención súbita de la línea de crédito externo puede inducir a una crisis de liquidez sistemática. Sin embargo, a lo largo de los últimos años se ha logrado lograr con los objetivos de desdolarización de la economía como se observa en el cuadro N° 5. Entonces para reducir estos riesgos, el BCRP mantuvo una mayor ratio de requerimiento de encaje para depósitos en moneda extranjera y mayor aún para los pasivos externos de corto plazo.



## □ Riesgo del tipo de cambio.

De acuerdo a Chang (2013), el riesgo cambiario en las empresas es el resultado del descalce entre sus activos y pasivos en dólares y ocurre lo inverso ante una disminución del tipo de cambio. Por su parte, Papaioannou (2006) lo define como la posible pérdida directa o indirecta en los flujos de caja, activos y pasivos de la empresa, en el beneficio neto y en el valor de mercado debido a



una fluctuación del tipo de cambio. A demás consideramos las tres fuentes de riesgos causados por el descalce cambiario de las empresas Papaioannou (2006):

- El riesgo transaccional que ocurre por las operaciones en dólares al momento de la transacción que las empresas realizan al exportar (cuentas por cobrar), importar (cuentas por pagar) o repatriar dividendos de subsidiarias en otros países,
- el riesgo de traslación que ocurre al valorizar una subsidiaria extranjera o al consolidar las operaciones de las subsidiarias en los estados financieros de la matriz.
- el riesgo económico que se produce por las variaciones del tipo de cambio que afectan los ingresos y costos de las empresas en el largo plazo. Además, afecta el valor actual de los flujos de caja operativos futuros de la empresa.

#### □ Instrumentos de cobertura para la gestión del tipo de cambio.

Papaioannou (2006) sostiene que existe una enorme disponibilidad de instrumentos, refiriéndose tanto a los productos que cotizan en bolsa como los que no, que permiten gestionar el riesgo cambiario de acuerdo a las necesidades específicas de las empresas modernas. Entre los instrumentos de cobertura de divisas OTC más comunes se encuentran los *currency forwards* y los *cross-currency swaps*. Los *currency forwards* se definen como la compra de un contrato de divisas para su entrega futura a un precio establecido siendo los dos tipos más comunes: outright forwards (implica la entrega física de divisas) y los non-deliverable forwards (implica una liquidación en términos netos de efectivo), este instrumento tiene como ventaja que ofrece una cobertura totalmente completa aunque como desventaja presenta el alto coste de los contratos a plazo y el riesgo de que el tipo de cambio se mueva en la dirección contraria; mientras que los *cross-currency swaps* son los *cross-currency coupon swaps* y los *cross-currency basis swaps*. Existen también instrumentos de cobertura que cotizan en bolsa siendo los principales las opciones de divisas y futuros de divisas.

## 2.2 Antecedentes de la investigación.

Existen estudios en el Perú acerca de la variación y volatilidad del tipo de cambio y los mecanismos que intervención del BCRP para mantenerlo estable. Sin embargo, es importante

precisar que todavía no existen abundancia acerca del Swap cambiario en el mercado de divisas, siendo esta investigación un análisis nuevo.

El estudio realizado por Rossini, Quispe & Serrano (2014) que analiza la intervención cambiaria del Perú entre 2007 a 2013 permite plantearnos las bases del escenario actual de la política monetaria y conocer cuál es el mecanismo de intervención en el mercado cambiario; así como también conocer como variables que influyen en el tipo de cambio siendo las más relevantes de su análisis la intervención cambiaria y lo requerimientos de encaje. Como conclusión obtuvieron que ambos instrumentos contribuyeron significativamente a la reducción de la volatilidad excesiva del tipo de cambio. La metodología empleada fue un análisis empírico del comportamiento de las tasas de encaje y las reservas internacionales netas.

Otro estudio realizado por Vásquez (2011) propone un modelo no lineal de cambio de régimen tipo Markov que explique el comportamiento de la variación del tipo de cambio. El modelo propuesto incluye como variables explicativas a la variación de las reservas internacionales netas y la variación del diferencial de tasas de interés entre moneda nacional y extranjera basada en la teoría paridad de tasas de interés. Los resultados obtenidos indican que una variación de las RIN tiene una relación negativa con la variación del tipo de tanto en periodos de apreciación como de depreciación, y la relación entre el diferencial de las tasas de interés y la variación de tipo de cambio es negativa en periodos de apreciación, mientras que en periodos de depreciación la relación es positiva.

Un tercer estudio realizado por Loayza (2011) propone un análisis empírico de crisis económicas en distintos países de la región que tuvieron fuertes impactos en sus respectivos niveles de volatilidad del tipo de cambio. El primer análisis fue a la economía argentina que resultó en una crisis de devaluación de su moneda a finales del siglo pasado debido a que ignoró el desajuste cambiario de su política monetaria al tener un régimen de tipo de cambio fijo y recibir préstamos en dólares. El segundo análisis fue a la crisis de Lehman Brothers en la economía estadounidense generado a raíz de ignorar la responsabilidad corporativa y una serie de rescates bancarios y finalmente esto incentivó una conducta muy arriesgada de la banca. El tercer análisis es una comparación entre volatilidades normales y volatilidades de crisis concluyendo que son las grandes fluctuaciones las que dañan la economía. También analiza los mecanismos que ayudan a la

economía a ajustarse tanto a un nivel macroeconómico como a un nivel microeconómico, este último se refiere a la capacidad de las empresas de reaccionar y ajustarse al mercado y sus cambiantes condiciones.

La importancia de estos estudios locales y de países de la región es, según Morán (2017), que se debería comparar nuestra economía con otras emergentes exportadoras netas de commodities debido a que fueron afectadas de similar forma frente a presiones depreciatorias como por ejemplo la del 2014.

Existen estudios relacionados que permiten conocer el funcionamiento de los swaps de divisas como el de Kanau, Inanga & Rwegasira (2015) que evidenciaron que los bancos multinacionales emplean principalmente el swap de divisas para cubrirse de divisas frente a otros instrumentos como forwards, opciones y futuros. Además, se demostró que el uso de swap de divisas se da básicamente para cubrirse más que para obtener alguna rentabilidad.

### **2.3 Contexto de la investigación.**

En el Perú existen varios derivados de divisas, como son los forwards, los swaps y las opciones, para los cuales no existe un mercado centralizado (como es la bolsa de valores para las acciones) por lo que estos contratos se suelen negociar a través de la banca. El mercado de derivados de divisas en el Perú es principalmente de contratos forwards, y los otros tipos de derivados tienen una participación muy pequeña en el mercado. El mayor porcentaje de estos instrumentos tienen un plazo de hasta tres meses (principalmente a un mes) y es el medio a través del cual los inversionistas no residentes tienen su mayor participación en el mercado cambiario, como lo es en muchas economías emergentes con creciente integración a los mercados financieros internacionales.

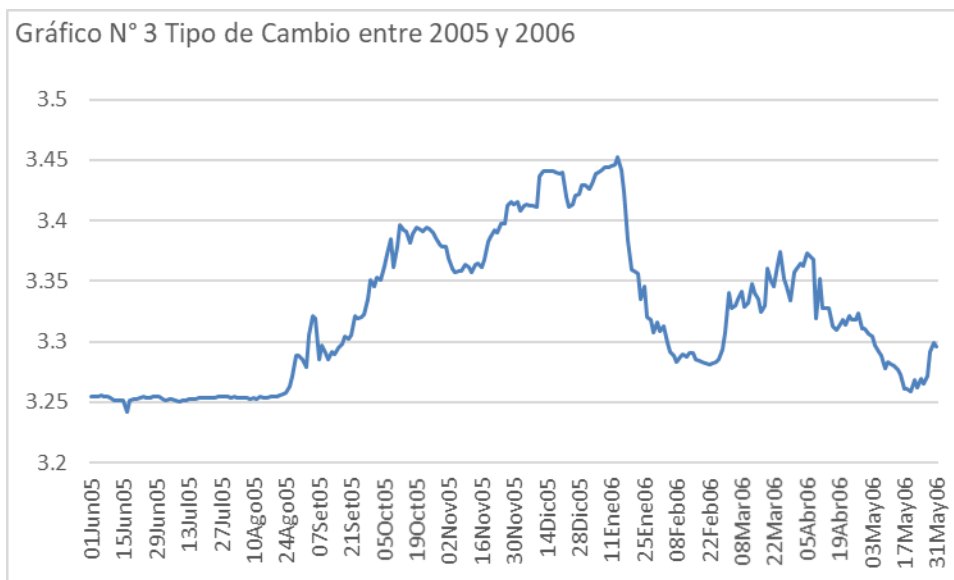
En ese sentido el contexto de esta investigación es el mercado de swap cambiario utilizado por el BCRP como una manera de reducir la volatilidad del tipo de cambio en el Perú. El BCRP creó el swap cambiario en setiembre de 2014, con la finalidad de poder intervenir de forma más efectiva en el mercado cambiario si las presiones sobre el tipo de cambio se generan en el mercado de derivados de divisas. Al decir de forma más efectiva se está refiriendo a que el BCRP pueda intervenir ante presiones en el tipo de cambio sin que se genere presiones sobre la tasa de interés

interbancaria. A continuación se presenta un análisis del tipo que explica como ha venido actuando el BCRP frente a presiones en el tipo de cambio en los últimos años.

### 2.3.1 Análisis de la evolución del Tipo de Cambio.

Se procederá a realizar un análisis los momentos en que el tipo de cambio presenta presiones depreciatorias, se evaluará en una de ella el uso del swap cambiario por parte del BCRP.

Como se observa en el gráfico N° 3 que entre agosto del 2005 y enero del 2006 el tipo de cambio empezó a elevarse, esto debido al proceso de recomposición de portafolio de los inversionistas y a la incertidumbre generada por el inicio del proceso electoral de las elecciones presidenciales del 2006.



De acuerdo al Banco Central de Reserva del Perú (2006) esta presión por demanda de moneda extranjera en el mercado cambiario se debió principalmente a operaciones forward de US\$ 799 millones y por compras en el mercado al contado de las AFP por US\$ 543 millones. Como consecuencia, el BCRP dispuso la venta directa de dólares por 539 millones y colocaciones de CDRBCRP por US\$ 359 millones para reducir estas presiones.

Se observa que los factores que influenciaron las presiones en el mercado cambiario fueron:

primero la dolarización del portafolio de las AFP el cual se elevó a 47 por ciento en diciembre del 2005, segundo las operaciones forwards (operaciones forward venta) que incrementó debido al incremento de cobertura contra el riesgo cambiario generado por las mayores expectativas de depreciación especialmente durante diciembre, además entre agosto 2005 y enero 2006 a reducción del diferencial de tasas de interés entre soles y dólares elevó el costo financiero de los contratos forward venta, tercero se elevó la demanda de la banca para elevar su posición de cambio hasta al alcanzar los US\$ 480 millones entre agosto 2005 y enero 2006, posterior a esta fecha empezó a disminuir.

Ante ello, octubre de 2005 y enero de 2006 el BCRP intervino a través de ventas directas de dólares (US\$ 786 millones) y emisión de CDRBCRP (US\$ 359 millones). Hasta que, en la segunda quincena de enero, el tipo de cambio comenzó a apreciarse, desaceleró el ritmo de demandas por dólares forwards y el mayor flujo de dólares por menor posición de los bancos. Desde entonces se observa una caída del diferencial de alrededor de 20 puntos básicos (diferencial de 88 puntos básicos al 25 de mayo), coincidiendo con una reducción de la demanda por operaciones de cobertura contra riesgo de depreciación y la ampliación de los plazos de las operaciones de repo del BCRP.

A pesar de las intervenciones realizadas por el BCRP, las reservas internacionales netas se incrementaron en el 2005 en US\$ 1,446 millones debido a mayores depósitos del sistema financiero, compra neta de dólares.

Reporte de inflación mayo 2006: Desde el cuarto trimestre de 2005, el comportamiento del tipo de cambio ha estado influenciado por la incertidumbre electoral. En este periodo, el tipo de cambio ha presentado una mayor volatilidad, con fluctuaciones entre S/. 3,27 y S/. 3,45 por dólar y con un sesgo a retomar la tendencia a la baja que registró entre 2003 y mediados de 2005. El BCRP realizó intervenciones cambiarias para moderar las fluctuaciones del tipo de cambio.

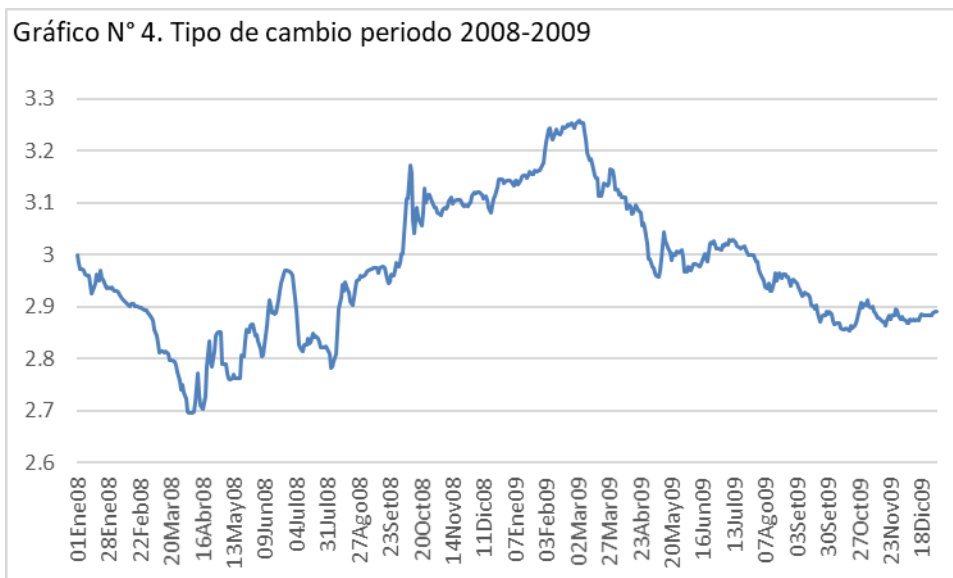
Como resultado de la mayor incertidumbre electoral. En los primeros meses de 2006 también se observó esta mayor incertidumbre en determinados períodos, particularmente durante la primera quincena de enero y desde fines de marzo hasta la realización de la primera vuelta electoral (9 de abril), lo que presionó al alza al tipo de cambio.

Por el contrario, cuando la incertidumbre fue menor, como en febrero y después de la primera vuelta electoral, la demanda de dólares en el mercado forward de moneda extranjera disminuyó significativamente, con lo que se disiparon las presiones al alza sobre el tipo de cambio. La significativa oferta de dólares en el mercado spot, explicadas por las necesidades de liquidez para el pago de regularización anual del Impuesto a la Renta, generó presiones cambiarias a la baja.

Por el contrario, cuando la incertidumbre fue menor, como en febrero y después de la primera vuelta electoral, la demanda de dólares en el mercado forward de moneda extranjera disminuyó significativamente, con lo que se disiparon las presiones al alza sobre el tipo de cambio. La significativa oferta de dólares en el mercado spot, explicadas por las necesidades de liquidez para el pago de regularización anual del Impuesto a la Renta, generó presiones cambiarias a la baja.

Las operaciones cambiarias que realizadas por el BCRP han buscado evitar que una excesiva volatilidad del tipo de cambio en un contexto de alta dolarización financiera afecte negativamente el dinamismo de la actividad económica. Es importante señalar que no se ha buscado eliminar completamente la variabilidad cambiaria dado que la percepción de un seguro cambiario del BCRP a los agentes económicos con descalce de monedas inhibe que los mismos interioricen los riesgos cambiarios e induce una mayor dolarización.

Otra situación de presiones depreciatorias se observa en el 2008, de acuerdo al Banco Central de Reserva del Perú (2009) esta fue generada principalmente por la caída en los términos de intercambio y un deterioro del comercio exterior a raíz de la crisis financiera internacional, también se sigue observando un cambio en la composición de portafolio de activos financieros tanto de residentes como de no residentes. En el año 2009 la tendencia alcista del tipo de cambio continuó, registrándose al cierre de febrero una depreciación de 3,9 por ciento con respecto a diciembre de 2008 como se observa en el gráfico N° 4.



Además, se pasó de un saldo de compras netas forward de US\$ 1 203 millones a fines de 2007 a un saldo de ventas netas forward de US\$ 693 millones a fines de 2008. Ello muestra un cambio de expectativas apreciatorias hacia expectativas depreciatorias.

Por su parte, el BCRP tomo acciones orientadas a reducir la volatilidad del tipo de cambio en un contexto de alta incertidumbre en los mercados de dinero y mayor aversión al riesgo respecto a los mercados emergentes. Con esta finalidad el BCRP vendió moneda extranjera por US\$ 6 843 millones desde setiembre de 2008 y colocó CDRs por US\$ 3 980 millones (S/. 12 636 millones).

Según el reporte de inflación de marzo de 2009, a pesar de ello durante 2008, el BCRP acumuló reservas internacionales por US\$ 3 507 millones, con lo que el saldo se elevó de US\$ 27 689 millones en diciembre de 2007 a US\$ 31 196 millones en diciembre de 2008. Ello fue posible gracias a una acumulación preventiva de reservas internacionales a través de compras en el mercado cambiario por US\$ 10 306 millones en 2007 y US\$ 8 449 millones hasta agosto de 2008.

A partir de setiembre de 2008, en un contexto de mayor aversión al riesgo, los agentes económicos buscaron recuperar posiciones en moneda extranjera. Así se observó un mayor dinamismo en el mercado forward con mayores ventas netas a no residentes por parte de los bancos y un aumento en la posición de cambio de los bancos y de las AFPs.

Hasta el cierre de febrero se venía registrando una tendencia depreciatoria. El cambio de esta tendencia se inició en la segunda semana de marzo, explicada inicialmente por la mayor oferta de dólares en el mercado cambiario debido al pago de la regularización del Impuesto a la Renta y a la venta de dólares por parte de los bancos para reducir su posición de cambio. Ello posteriormente se reforzó por las mejores expectativas de los agentes respecto a la crisis financiera internacional, es decir, disminución de la aversión al riesgo sobre los mercados emergentes.

Un tercer periodo depreciatorio de la moneda resaltante fue entre agosto y noviembre de 2015, de acuerdo al Banco Central de Reserva del Perú (2016) este periodo fue debido principalmente a la tasa de interés de la Reserva Federal, la incertidumbre sobre la desaceleración de la economía China, la caída de los precios de los commodities y un escenario electoral un poco incierto según el Reporte de Inflación de diciembre de 2015 Sin embargo, esta vez el BCRP no solo intervino a través de la venta de dólares, sino que también en el mercado forward a través de swaps cambiarios por US\$ 390 millones y US\$ 300 millones de colocaciones de CDRs.

## **2.4 Hipótesis.**

### **2.4.1 Hipótesis general.**

A partir de lo explicado anteriormente, existe evidencia empírica y teórica que sostiene que el uso del instrumento swap cambiario busca frenar las presiones en el tipo de cambio en el corto plazo a partir de su uso en el 2014 y como el funcionamiento de este instrumento logra coberturar la posición en dólares de las entidades participantes. Además, los antecedentes propuestos demuestran que el planteamiento de la variable tipo de cambio debe ser modelado teniendo en cuenta las variables: diferencial de tasas de interés entre moneda nacional y extranjera y Reservas Internacionales Netas. En consecuencia, se presenta la hipótesis que se buscará demostrar en el siguiente capítulo.

Hi: El uso del Swap Cambiario ha tenido un impacto negativo en la variación del tipo de cambio entre el 2014 y 2018.



## **CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

### **3.1 Diseño de la investigación.**

El diseño de la presente investigación es no experimental, puesto que se busca determinar que el uso de swap tuvo un impacto negativo en la variación del tipo de cambio. Asimismo, la investigación es de subtipo longitudinal para ello se tomarán muestras de las variables tipo de cambio y monto de swap cambiario demandado. A demás se considerarán como variables control a la variación del saldo de reservas internacionales netas y la variación del diferencial de tasas de interés entre moneda nacional y extranjera. De esta manera se busca determinar el efecto de swap cambiario desde su fecha de creación en el 2014.

### **3.2 Población y muestra.**

#### **3.2.1 Población objetivo.**

De acuerdo a la literatura revisada anteriormente, el objetivo de estudio es la variación del tipo de cambio en una frecuencia diaria (cada 5 días debido a que son los días hábiles del mercado de divisas e instrumentos OTC) del sistema bancario en el Perú.

#### **3.2.2 Método de muestreo.**

El método de muestreo que se aplicará para esta investigación es no probabilístico, debido a que depende de la disponibilidad de datos que tenga el investigador para el presente trabajo y las características de la población objetivo.

#### **3.2.3 Tamaño de muestra.**

Para la presente investigación se emplearán series de tiempo de frecuencia diaria de las variables variación porcentual del tipo de cambio, variación porcentual del saldo de reservas internacionales netas y la variación porcentual del diferencial de tasas de interés interbancaria promedio en moneda nacional y moneda extranjera comprendidos entre 06/01/2003 y el 31/12/2018. Respecto a la variable monto de swap cambiario demandado se dispone datos a partir del 03/10/2014 fecha en que se creó este instrumento monetario, en consecuencia la variable tendrá un comportamiento similar a una variable dummy tomando el valor del monto demandado los días que fue colocado en el mercado de divisas y toma el valor de 0 (cero) los días en que todavía no se implementaba y los días que no se colocaban en el mercado forward.

### **3.3 Método de recolección de datos.**

Para la presente investigación el instrumento para recolectar los datos necesarios será a través de datos secundaria extraídos de la base de datos del BCRP estos serán tipo de cambio interbancario, saldo de reservas internacionales netas, tasas de interés interbancaria promedio en moneda nacional y tasa de interés interbancaria promedio en moneda extranjera (dólares). Es importante señalar que los datos del monto de swap cambiario demandado tuvieron que ser obtenidos a través de una búsqueda día a día en las publicaciones del BCRP desde la fecha de su publicación debido a que no se publica todavía una serie de estos datos.

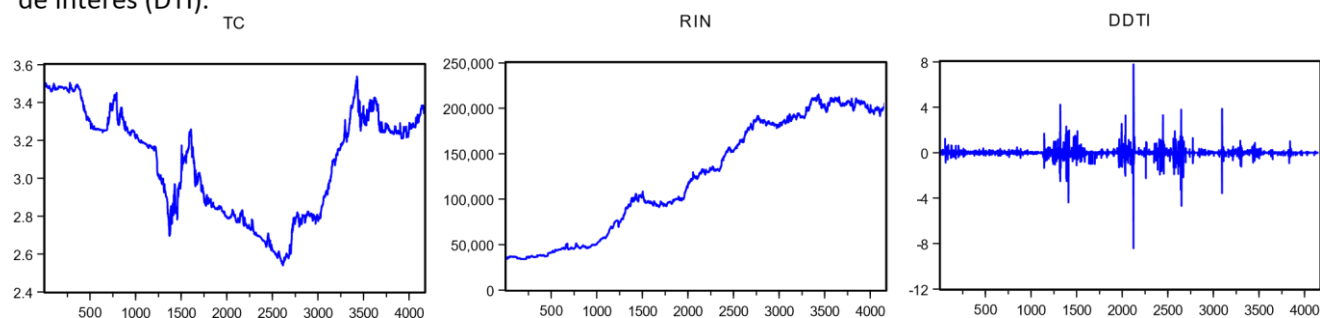
#### **3.3.1 Instrumento de medición.**

Se utilizará como instrumento de medición el programa estadístico Eviews 10, reconociendo a cada variable como una serie de tiempo. Posteriormente se podrá comprobar la hipótesis planteada y lograr el objetivo de este estudio.

### **3.4 Método de análisis de datos.**

Tomando como base los antecedentes ya planteados, se analizarán los datos a través de la estadística inferencial para comprobar la hipótesis general. Posterior a la recolección de los datos se ordenan en una hoja de cálculo debido a que al tener una frecuencia diaria existen valores *missing* en las series tipo de cambio y saldo reservas internacionales netas descargadas de la base de datos del BCRP. A demás se debe calcular manualmente la variable diferencial de tasas de interés en base a las dos series de tasas de interés interbancaria promedio obtenidas. Posterior a la “limpieza” de las series de tiempo y la creación de la variable diferencial de tasas de interés se procede a ingresarlos al programa estadístico Eviews 10. El primer análisis es evaluar la estacionalidad de las series de tiempo tipo de cambio, saldo de reservas internacionales netas y diferencial de tipo de cambio realizando un análisis gráfico y la prueba de estacionariedad DickeyFuller aumentada (DFA). Los resultados de gráficos que se observan en el siguiente gráfico indican a primera vista la necesidad de solucionar la presencia de un random walk en la variable la variable tipo de cambio (TC) y una tendencia en la variable reservas internacionales netas (RIN).

Gráfico N° 6. Tipo de cambio (TC), reservas internacionales netas (RIN) y variación del diferencial de tasas de interés (DTI).



Los resultados de la prueba de DFA que se presentan a continuación indican a un nivel de significancia de 5% que para las series TC y RIN no se rechaza la hipótesis nula de la existencia de una raíz unitaria. Lo que significa que tendrá que aplicar primera diferencia al logaritmo de dichas series no solo para solucionar el problema de estacionariedad, sino para poder obtener y trabajar con la variación porcentual de esta variables.

Tabla N° 1. Resultado de la prueba DFA

Ho: Existe al menos una raíz unitaria	
Serie	P-value
TC	0.946226579
DDTI	0.000
RIN	0.882752027

Luego de haber aplicado la función diferencia de logaritmos:































$$= \ln \frac{C_t}{C_{t-1}} = \ln \left( -1 + \frac{C_t - C_{t-1}}{C_{t-1}} \right) \approx \frac{C_t - C_{t-1}}{C_{t-1}} \ln C_t - \ln C_{t-1}$$

Realizamos nuevamente la prueba DFA. Los resultados presentados en el siguiente tabla indican que ahora en ambas series se rechaza la hipótesis nula, es decir, ya son estacionarias. Cuadro N° 5. Resultado de la prueba DFA

Ho: Existe al menos una raíz unitaria	
Serie	P-value
DLTC	0.000
DLRIN	0.000

De acuerdo a la metodología Box Jenkins, evaluaremos en correlograma de la variable endógena DLTC para evaluar si existen efectos autorregresivos en la serie. Como se observa en el siguiente gráfico existe rezagos de la variable que explican la serie DLT.

Gráfico N° 7. Correlograma de la serie DLTC.

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat
		1 0.17...	0.17...	124.1...
		2 -0.0...	-0.0...	124.1...
		3 0.02...	0.02...	126.3...
		4 0.00...	-0.0...	126.3...
		5 -0.0...	-0.0...	129.0...
		6 0.00...	0.00...	129.0...
		7 0.02...	0.02...	132.0...
		8 -0.0...	-0.0...	132.2...
		9 -0.0...	-0.0...	133.6...
		10 -0.0...	-0.0...	136.9...
		11 -0.0...	0.00...	137.2...
		12 -0.0...	-0.0...	137.2...
		13 -0.0...	-0.0...	137.3...
		14 0.01...	0.01...	138.4...
		15 -0.0...	-0.0...	140.2...

Se evaluarán distintas alternativas de modelos de los rezagos de la variable DLTC y se escogerá el que tenga una mayor especificación lineal en función de los criterios de información de Akaike (AIC) y Schwartz (SC). En base a los resultados que se observan en el siguiente cuadro y buscando el modelo más parsimonioso se escogerá un modelo AR(1).

Cuadro N° . Criterios de selección para modelar DLTC

Modelo	AIC	SC
AR(1) MA(1)	-9.05688712	-9.052329083
AR(1)	-9.055790463	-9.052751771
MA(1)	-9.057228877	-9.054190186

### 3.5 Desarrollo de la prueba piloto.

Luego de haber realizado el análisis de datos se obtiene el siguiente modelamiento de la serie DLTC:

$$DLTC_t = DLTC_{t-1} + e_t$$

Se seguirá un modelamiento basado en la paridad descubierta de la tasa de interés (PDI)  $i_t = i_t^* + E(\Delta e_{t+1}|I_t) + \rho_t$  donde  $i_t^*$  representa la tasa de interés internacional,  $E(\Delta e_{t+1}|I_t)$  es la depreciación esperada condicionada al conjunto de información disponible hasta el periodo actual  $I_t$  y  $\rho_t$  es la prima por riesgo asociada al tipo de cambio.

Sobre la base teórica propuesta, las variables control que influyen el tipo de cambio son las RIN a través del programa de intervenciones del BCRP y el diferencial de tasas de interés a través de la PDI. Por lo tanto, se planteará un modelo autorregresivo para evaluar el co-movimiento de las variables DLTC, DLRIN, DDTI y SC. La variable endógena  $DLTC_t$  se calcula como la variación porcentual diaria del tipo de cambio interbancario. La variable  $DLRIN_t$  corresponde a la variación porcentual diaria de las RIN. La variable  $DDTI_t$  corresponde a la variación diaria del diferencial de la tasa promedio interbancaria en soles y dólares. Finalmente, la variable  $SC_t$  corresponde a monto de swap cambiario demandado diario. Por lo tanto el modelo es el siguiente:

$$DLTC_t = \beta_1 DLTC_{t-1} + \beta_2 DLRIN_t + \beta_3 DDTI_t + \beta_4 SC_t + \varepsilon_t$$

Donde  $\varepsilon_t \sim iid(0, \sigma_\varepsilon^2)$ .

A continuación, se estima el modelo a través de máxima verosimilitud y se obtienen los siguientes resultados:

Cuadro N° . Resultado de la regresión de DLTC.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
SC	0.00000086829	1.29E-07	6.72846697	0.000
DDTI	0.000151886	6.28E-05	2.41880858	0.0156
DLRIN	0.192988444	0.00208958	92.3577478	0.000
AR(1)	0.157790306	0.00825436	19.1159994	0.000
SIGMASQ	0.00000546632	4.54E-08	120.351722	0.000

R-squared	0.223116946	Mean dependent var	-8.83E-06
Adjusted R-squared	0.22237084	S.D. dependent var	0.00265291
S.E. of regression	0.002339419	Akaike info criterion	-9.27662391
Sum squared resid	0.02279455	Schwarz criterion	-9.26902718
Log likelihood	19346.76086	Hannan-Quinn criter.	-9.27393676
Durbin-Watson stat	1.998277632		

### 3.6 Resultados preliminares de la prueba piloto.

En primer lugar, el resultado de la prueba de DFA nos indica que la serie TC y DRIN no son estacionarias por lo que se procedió a aplicar primeras diferencias y tomar logaritmos para poder trabajar en variaciones porcentuales.

Una vez solucionado el problema de estacionariedad se observó en el correlograma de la serie DLTC que necesitaba modelarse una serie autorregresiva. Al comparar los criterios de selección para posibles modelos ARMA (1,1), AR (1) y MA (1) se obtuvo que el modelo con mayor significancia fue el AR(1).

Finalmente, se procedió a formular el modelo AR(1) con las variables explicativas DLRIN, DDTI y SC. Como se observa en el cuadro N° . Los resultados de este fueron que todas las variables son significativas al tener todos un p-value menor a 0.05. Del mismo cuadro se pudo evaluar que el

Test de Durbin Watson se encuentra cercano a 2, lo que nos indica que no existe autocorrelación entre las variables. Por último, se debe mencionar que aunque el R cuadrado ajustado nos arroja un valor bajo este no es de mayor importancia para este modelo debido a que el objetivo de esta investigación es evaluar el efecto de los swap cambiarios sobre la depreciación del tipo de cambio.

## **CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES**

El presente trabajo busca evaluar el efecto de los swaps cambiarios en el nivel de variación del tipo de cambio entre el 2014 y 2018.

Como resultado se encontró que el efecto del swap cambiario es positivo en la variación del tipo de cambio entre el 2014 y 2018. Esto resulta contrario a lo planteado por la revisión teórica y la hipótesis planteada a la investigación. Sin embargo, según la revisión de empírica se explica porque ante presiones depreciatorias fuertes el swap cambiario no tiene el impacto suficiente para poder revertir esta tendencia, es decir, el swap cambiario ayudado a que el choque depreciatorio baje su impacto.

A demás del resultado obtenido, el modelo verificó lo analizado en la revisión teórica acerca de los instrumentos utilizados ante presiones en el tipo de cambio por el BCRP. En ese sentido, la regresión realizada revela que la intervención más fuerte sobre el tipo de cambio es la venta directa de dólares (RIN). Respecto a la segunda variable de control está arrojó que tiene un impacto positivo en la variación del tipo de cambio, esto se puede explicar debido a que incrementos en la prima de riesgo vinculadas a la moneda local elevan la tasa de interés en nuevos soles en un contexto de presiones depreciatorias.

## **CAPÍTULO V: BIBLIOGRAFÍA**

- Banco Central de Reserva del Perú. (2006). Panorama actual y proyecciones macroeconómicas. *REPORTE DE INFLACIÓN*, . Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2006/Reporte-InflacionEnero-2006.pdf>
- Banco Central de Reserva del Perú. (2009). Panorama actual y proyecciones macroeconómicas 2009-2010. *REPORTE DE INFLACIÓN*, . Recuperado de

- <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2009/marzo/ReporteInflacion-Marzo-2009.pdf>
- Banco Central de Reserva del Perú. (2016). Panorama actual y proyecciones macroeconómicas 2016-2017. *REPORTE DE INFLACIÓN*, . Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2016/marzo/reporte-deinflacion-marzo-2016.pdf>
- KAMAU, P., INANGA, E. L., & RWEASIRA, K. (2015). The usage of currency derivatives in multilateral banks. *Management Research Review*, 38(5), 482–504. <https://doi.org/10.1108/mrr-10-2013-0248>
- Lee, J., & Hong, K. (2010). Economic Growth in Asia: Determinants and Prospects. *ADB Economics Working Paper Series*, 220. Recuperado de [http://library.umac.mo/e\\_resources/org\\_publications/b11823537.pdf](http://library.umac.mo/e_resources/org_publications/b11823537.pdf)
- Lee - Lee, C., & Hui - Boon, T. (2007). Macroeconomic factors of exchange rate volatility. *Studies in Economics and Finance*, 24(4), 266–285. <https://doi.org/10.1108/10867370710831828>
- Loayza, N. (2011). Volatilidad y crisis: Tres lecciones para países en desarrollo. *Revista Estudios Económicos*, 22, 9–20. Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/22/ree-22loayza.pdf>
- Mendoza Bellido, W. (2017). La macroeconomía de la flotación sucia en una economía primario exportadora: el caso del Perú. *Economía*, 40(79), 105–132. <https://doi.org/10.18800/economia.201701.004>
- Morán, M. (2017, julio). El Swap Cambiario del BCRP: ¿Qué es y cómo funciona? *Moneda*, 1(170), 8–15. Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/RevistaMoneda/moneda-170/moneda-170-02.pdf>
- Rossini, R., Quispe, Z., & Serrano, E. (2014). intervención cambiaria en el Perú: 2007 a 2013. *Revista Estudios Económicos*, 27, 9–24. Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/27/ree-27rossini-quispe-serrano.pdf>
- Tansuchat, R., Chang, C., & McAleer, M. (2010). Conditional Correlations and Volatility Spillovers between Crude Oil and Stock Index Returns. *SSRN Electronic Journal*, . <https://doi.org/10.2139/ssrn.1534043>



Vásquez, D. (2011). Presiones cambiarias en el Perú: Un enfoque no lineal. *Revista Estudios Económicos*, 20, 57–71. Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/20/ree-20morales.pdf>

## CAPÍTULO V: BIBLIOGRAFÍA

### 6.1 Matriz de consistencia.

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables e Indicadores	Diseño
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>	<b>Variables de la hipótesis general:</b>	Modelo econométrico
¿Qué efecto tuvo el uso del Swap Cambiario sobre la variación del tipo de cambio entre 2014 y 2018?	Demostrar el efecto que tuvo el uso del Swap Cambiario sobre la variación del tipo de cambio entre 2014 y 2018.	El uso del Swap Cambiario ha tenido un efecto negativo en la variación del tipo de cambio.	Tipo de cambio Reservas Internacionales Netas (RIN) Diferencial de tasas de interés Swap cambiario	
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicos</b>	<b>Variables de las hipótesis específicas</b>	<b>Técnicas para el procesamiento de información</b>
				Estadísticas

0

0

0

0

0

0

FECHA	TC	RIN	DTI	SC
06Ene03	3.5012	34055.47	1.2	
07Ene03	3.4966	34037.65	1.33	
08Ene03	3.4923	34042.94	1.47	
09Ene03	3.4888	34054.87	1.54	
10Ene03	3.4935	34140.93	1.36	
13Ene03	3.4887	34055.29	1.22	
14Ene03	3.4861	34074.19	1.34	0
15Ene03	3.4846	34301.71	1.17	0
16Ene03	3.4855	34377.38	1.23	0
17Ene03	3.488	34401.8	1.37	0
20Ene03	3.492	34439.15	1.44	0
21Ene03	3.4975	34488.85	1.52	0
22Ene03	3.5036	34745.2	1.54	0
23Ene03	3.4994	34787.77	1.37	0
24Ene03	3.4977	34839.89	1.36	0
27Ene03	3.4999	34804.06	1.45	0
28Ene03	3.4977	34724.12	1.38	0
29Ene03	3.4995	34818.28	1.59	0
30Ene03	3.4887	34663.37	1.45	0
31Ene03	3.4842	34258.4	1.43	0
03Feb03	3.4835	34528.8	1.48	0
04Feb03	3.4923	34621.27	1.55	0
05Feb03	3.494	34608.77	1.45	0
06Feb03	3.4896	36266.37	1.3	0
07Feb03	3.4907	36195.07	1.38	0

0

0

0

0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
10Feb03	3.4886 36117.13	1.34	0
11Feb03	3.4835 36017.3	1.52	0
12Feb03	3.4845 35902.55	1.58	0
13Feb03	3.4892 36172.89	1.52	0
14Feb03	3.4845 35631.1	1.32	0
17Feb03	3.4806 35586.7	1.14	0
18Feb03	3.48 35737.16	1.13	0
19Feb03	3.4814 35741.44	1.16	0
20Feb03	3.481 35497.5	1.44	0
21Feb03	3.4804 35872.48	1.5	0
24Feb03	3.48 36039.58	1.32	0
25Feb03	3.4825 36088.1	1.39	0
26Feb03	3.4814 35955.55	1.27	
27Feb03	3.4805 36045.1	1.29	
28Feb03	3.4799 35762.93	1.48	
03Mar03	3.477 35926.45	1.57	
04Mar03	3.4751 35922.46	1.51	
05Mar03	3.4754 35933.2	1.39	
06Mar03	3.4786 36044.56	1.28	
07Mar03	3.4812 36136.25	1.21	
10Mar03	3.4835 37094.4	1.26	
11Mar03	3.4803 37031.09	1.32	
12Mar03	3.4799 37044.93	1.35	
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
13Mar03	3.4786 37010.22	1.33	0
14Mar03	3.4769 36805.07	1.33	0
17Mar03	3.4797 36736.58	1.34	0
18Mar03	3.482 36646.31	1.3	0
19Mar03	3.4854 36707.19	1.22	0
20Mar03	3.4882 36741.21	1.28	0
21Mar03	3.4828 36731	1.37	0
24Mar03	3.4804 36780.52	1.42	0
25Mar03	3.4783 36809.46	2.64	0
26Mar03	3.4791 36809.23	2.6	0
27Mar03	3.4789 36771.97	2.53	0
28Mar03	3.4774 36637.54	2.48	0
31Mar03	3.4741 36280.03	2.54	0
01Abr03	3.4744 36599.33	1.66	0
02Abr03	3.4715 36619.12	1.71	0
03Abr03	3.4717 36637.89	1.73	0
04Abr03	3.4719 36710.48	1.79	0
07Abr03	3.4687 36743.94	1.68	0
08Abr03	3.467617 36808.75	1.64	0
09Abr03	3.4674 36866.78	1.44	0
10Abr03	3.4668 36865.95	1.47	0
11Abr03	3.465392 36845.78	1.56	0
14Abr03	3.4603 36821.05	1.52	0
15Abr03	3.4632 36612.6	1.72	0
16Abr03	3.4584 36621.69	1.87	0
17Abr03	3.4584 36621.69	1.87	0
18Abr03	3.4584 36621.69	1.87	0
21Abr03	3.457 36635.21	2.07	0
22Abr03	3.4584 36652.81	2.62	0
23Abr03	3.4612 36797.4	2.64	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
24Abr03	3.4616 36916.58	2.62	0
25Abr03	3.4644 36831.77	2.56	
28Abr03	3.4648 36401.54	2.56	
29Abr03	3.46 36281.56	2.54	
30Abr03	3.4617 36197.96	2.58	
01May03	3.4617 36197.96	2.58	
02May03	3.4637 36391.71	1.98	
05May03	3.4674 36439.6	1.94	
06May03	3.4727 36265.41	1.83	
07May03	3.4743 36410.66	1.85	
08May03	3.4736 36444.66	1.86	
09May03	3.4745 36343.96	1.85	
12May03	3.4746 36360.3	1.83	0
13May03	3.4756 36242.17	2.52	0
14May03	3.4748 36297.76	2.51	0
15May03	3.475 36541.02	2.41	0
16May03	3.4756 36574.78	2.53	0
19May03	3.4858 36722.9	2.59	0
20May03	3.4884 36805.76	2.49	0
21May03	3.4892 36937.02	2.49	0
22May03	3.4909 36998.3	2.54	0
23May03	3.4918 36936.61	2.55	0
26May03	3.49 36919.31	2.54	0
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
27May03	3.4919 36931.38	2.53	0
28May03	3.5007 36973.34	2.7	0
29May03	3.4952 36847.1	2.55	0
30May03	3.4958 36216.14	2.47	0
02Jun03	3.4929 36492.07	2.51	0
03Jun03	3.4932 36516.52	2.49	0
04Jun03	3.4874 36225.37	2.49	0
05Jun03	3.4837 36208.18	2.49	0
06Jun03	3.4822 36191.2	2.5	0
09Jun03	3.4841 36066.01	2.5	0
10Jun03	3.4891 36076.95	2.49	0
11Jun03	3.4832 36130.89	2.5	0
12Jun03	3.4809 36095.89	2.49	0
13Jun03	3.4734 36122.67	2.49	0
16Jun03	3.4669 36047.79	2.46	0
17Jun03	3.4736 36315.45	2.4	0
18Jun03	3.4731 36146.29	2.41	0
19Jun03	3.4721 36305.32	2.39	0
20Jun03	3.4707 36166.08	2.53	0
23Jun03	3.4759 36174.39	2.07	0
24Jun03	3.4763 36164.99	1.73	
25Jun03	3.479 36230.65	1.74	
26Jun03	3.4772 36120.11	2.12	
27Jun03	3.475 35975.98	1.9	
30Jun03	3.4702 34691.24	2.28	
01Jul03	3.469 34888.43	1.85	
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
02Jul03	3.4698 34987.73	2.5	
03Jul03	3.4679 34945.68	2.42	
04Jul03	3.4705 34969.8	2	
07Jul03	3.4705 34971.53	2.63	
08Jul03	3.4745 35037.9	2.42	
09Jul03	3.4718 35117.26	2.43	0
10Jul03	3.4732 35139.06	2.34	0
11Jul03	3.4728 34927.69	2.23	0
14Jul03	3.4709 34586.82	1.85	0
15Jul03	3.4704 34603.71	1.83	0
16Jul03	3.4707 34577.54	1.87	0
17Jul03	3.4694 34560.78	1.9	0
18Jul03	3.4702 34611.77	1.95	0
21Jul03	3.4723 34744.88	1.9	0
22Jul03	3.4711 34907.81	2.13	0
23Jul03	3.4717 34986.75	2.26	0
24Jul03	3.4729 35008.57	2.2	0
25Jul03	3.4736 34986.79	2.35	0
28Jul03	3.4736 34986.79	2.35	0
29Jul03	3.4736 34986.79	2.35	0
30Jul03	3.4715 34873.99	2.56	0
31Jul03	3.4728 34691.19	2.62	0
01Ago03	3.4732 35012.29	2.57	0
04Ago03	3.4744 35100.13	2.51	0
05Ago03	3.4764 35080	2.46	0
06Ago03	3.4813 35054.6	2.43	0
07Ago03	3.4815 35034.68	2.32	0
			0
			0
			0
			0



			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
08Ago03	3.4855 35245.38	1.95		0
11Ago03	3.4822 34966.16	1.82		0
12Ago03	3.4842 34984.85	1.85		0
13Ago03	3.4852 34951.68	1.9		0
14Ago03	3.4816 34863.7	1.9		0
15Ago03	3.4793 34246.05	1.88		0
18Ago03	3.4813 34418.57	1.9		0
19Ago03	3.4814 34306.76	1.92		0
20Ago03	3.4812 34143.61	2.15		0
21Ago03	3.4815 34182.06	2.13		
22Ago03	3.4818 34070.11	2.07		
25Ago03	3.4808 34083.3	1.9		
26Ago03	3.4803 34184.55	1.98		
27Ago03	3.4792 34155.31	2.02		
28Ago03	3.4805 34128.04	2.06		
29Ago03	3.480308 33895.07	1.86		
01Set03	3.4812 33902.36	1.81		
02Set03	3.4813 34195.42	1.86		
03Set03	3.4846 34253.62	1.83		
04Set03	3.4852 34335.49	1.78		
05Set03	3.4835 34045.64	1.24		0
08Set03	3.4829 34171.08	1.86		0
09Set03	3.4815 34219.66	1.95		0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
10Set03	3.4795 34257.42	1.9	0
11Set03	3.4784 34285.2	1.89	0
12Set03	3.4792 34126.08	1.91	0
15Set03	3.4786 34050.28	1.91	0
16Set03	3.4784 33946.05	1.89	0
17Set03	3.4777 34007.04	1.86	0
18Set03	3.4777 33951.05	1.89	0
19Set03	3.4783 33908.21	1.91	0
22Set03	3.4791 33925.4	1.91	0
23Set03	3.4834 33908.46	1.86	0
24Set03	3.4827 34136.03	1.71	0
25Set03	3.4838 34107.45	1.76	0
26Set03	3.4822 34201.47	1.73	0
29Set03	3.4832 34368.04	1.7	0
30Set03	3.4831 33979.03	1.78	0
01Oct03	3.483 34291.88	1.75	0
02Oct03	3.4826 34185.2	1.73	0
03Oct03	3.4813 33982.36	1.68	0
06Oct03	3.4809 34076.27	1.67	0
07Oct03	3.4814 34076.29	1.65	0
08Oct03	3.4814 34076.29	1.65	0
09Oct03	3.4814 33991.35	1.85	0
10Oct03	3.4803 33925.62	1.71	0
13Oct03	3.4787 33909.67	1.86	0
14Oct03	3.4788 33965.96	1.77	0
15Oct03	3.4796 33961.59	1.66	0
16Oct03	3.4791 34002.64	1.58	0
17Oct03	3.4795 34182.61	1.19	0
20Oct03	3.4791 34166.85	1.81	
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
21Oct03	3.479 34174.91	1.81	
22Oct03	3.4774 34198.14	1.65	
23Oct03	3.4762 34303.49	1.54	
24Oct03	3.4752 34382.93	1.41	
27Oct03	3.4759 34302.27	1.69	
28Oct03	3.4764 34161.19	1.6	
29Oct03	3.4743 34269.11	1.47	
30Oct03	3.4718 34270.48	1.6	
31Oct03	3.4722 34060.55	1.6	
03Nov03	3.4735 34426.9	1.67	
04Nov03	3.4741 34452.65	1.71	0
05Nov03	3.4747 34259.85	1.66	0
06Nov03	3.4782 34325.66	1.65	0
07Nov03	3.4796 34245.53	1.41	0
10Nov03	3.4801 34209.03	1.45	0
11Nov03	3.4795 34220.53	1.42	0
12Nov03	3.4773 34159.6	1.33	0
13Nov03	3.4769 34064.23	1.36	0
14Nov03	3.4749 34034.91	1.43	0
17Nov03	3.4761 34168.67	1.39	0
18Nov03	3.4768 34318.1	1.38	0
19Nov03	3.48 34348.99	1.39	0
20Nov03	3.4803 34777.59	1.38	0
21Nov03	3.4782 36505.45	1.38	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
24Nov03	3.4778 36282.15	1.37	0
25Nov03	3.4791 36089.05	1.35	0
26Nov03	3.4812 36126.15	1.35	0
27Nov03	3.4795 36103.99	1.58	0
28Nov03	3.4804 35857.87	1.54	0
01Dic03	3.4787 36234.14	1.54	0
02Dic03	3.4779 36231.37	1.46	0
03Dic03	3.4779 36209.11	1.46	0
04Dic03	3.4776 36147.22	1.52	0
05Dic03	3.4758 36142.06	1.39	0
08Dic03	3.4758 36142.06	1.39	0
09Dic03	3.4778 36090.87	1.49	0
10Dic03	3.4769 36148.63	1.54	0
11Dic03	3.4743 36142.1	1.54	0
12Dic03	3.474 36644.79	1.34	0
15Dic03	3.4742 36670.53	1.52	0
16Dic03	3.4711 36819.35	1.47	0
17Dic03	3.471 36777.67	1.51	
18Dic03	3.4713 36848.54	1.51	
19Dic03	3.4661 36816.57	1.33	
22Dic03	3.462 36812.14	1.51	
23Dic03	3.4642 36688.3	1.57	
24Dic03	3.4642 36631.84	1.54	
25Dic03	3.4642 36631.84	1.54	
26Dic03	3.4663 36655.43	1.45	
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
29Dic03	3.4691 36533.79	1.58	
30Dic03	3.467 36366.06	1.4	
31Dic03	3.4634 35306.94	1.37	
01Ene04	3.4634 35306.94	1.37	0
02Ene04	3.4625 35711.88	1	0
05Ene04	3.4634 35719.08	1.37	0
06Ene04	3.4618 35777.7	1.38	0
07Ene04	3.4612 35820.3	1.33	0
08Ene04	3.4574 35903.72	1.28	0
09Ene04	3.4569 36057.54	1.08	0
12Ene04	3.4584 36201.84	1.13	0
13Ene04	3.4606 36257.4	1.36	0
14Ene04	3.4558 36087.88	1.47	0
15Ene04	3.4543 36329.22	1.45	0
16Ene04	3.4524 36364.47	1.17	0
19Ene04	3.458 36421.04	1.09	0
20Ene04	3.4602 36544.56	1.16	0
21Ene04	3.4635 36661.15	1.25	0
22Ene04	3.4716 36863.53	1.31	0
23Ene04	3.4746 36915.89	1.23	0
26Ene04	3.4729 36586.65	1.25	0
27Ene04	3.4854 36711.37	1.32	0
28Ene04	3.4852 36780.71	1.37	0
29Ene04	3.5038 37212.11	1.6	0
30Ene04	3.5016 36989.85	1.43	0
02Feb04	3.5053 37473.06	1.46	0
03Feb04	3.4969 37316.82	1.44	0
04Feb04	3.4926 37150.09	1.47	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
05Feb04	3.4933 36979.03	1.47	0
06Feb04	3.4922 37617.98	1.46	0
09Feb04	3.4898 37436.72	1.4	0
10Feb04	3.4853 37309.44	1.39	0
11Feb04	3.4869 37409.05	1.32	0
12Feb04	3.4895 37682.41	1.39	0
13Feb04	3.492 37364.05	1.34	
16Feb04	3.4816 37256.95	1.42	
17Feb04	3.4758 37022.83	1.51	
18Feb04	3.4741 36960.95	1.45	
19Feb04	3.473 36802.69	1.57	
20Feb04	3.4754 36697.44	1.58	
23Feb04	3.4762 36648.88	1.62	
24Feb04	3.4737 36679.15	1.48	
25Feb04	3.4741 36876.88	1.49	
26Feb04	3.4741 36807.39	1.53	
27Feb04	3.4732 36479.02	1.56	
01Mar04	3.4718 36457.72	1.47	0
02Mar04	3.4726 36362.64	1.47	0
03Mar04	3.4749 36444.4	1.44	0
04Mar04	3.4748 36281.78	1.4	0
05Mar04	3.474 36358.54	1.46	0
08Mar04	3.4716 36397.64	1.39	0
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
09Mar04	3.4663 36387.83	1.39	0
10Mar04	3.4662 36386.43	1.39	0
11Mar04	3.467 36383.04	1.38	0
12Mar04	3.4621 36269.65	1.32	0
15Mar04	3.4616 36203.84	1.31	0
16Mar04	3.4647 36217.89	1.45	0
17Mar04	3.4664 36254.04	1.38	0
18Mar04	3.4659 36252.97	1.41	0
19Mar04	3.4631 36175.2	1.42	0
22Mar04	3.461 36445.37	1.41	0
23Mar04	3.4581 36374.02	1.34	0
24Mar04	3.4607 36288.55	1.42	0
25Mar04	3.4618 36329.51	1.4	0
26Mar04	3.4602 36365.66	1.39	0
29Mar04	3.4602 36263.59	1.35	0
30Mar04	3.4602 36246.29	1.41	0
31Mar04	3.4602 36024.49	1.38	0
01Abr04	3.4602 36259.44	1.41	0
02Abr04	3.4602 36414.8	1.47	0
05Abr04	3.4583 36138.2	1.5	0
06Abr04	3.4588 36285.23	1.42	0
07Abr04	3.4624 36404.02	1.3	0
08Abr04	3.4624 36404.02	1.3	0
09Abr04	3.4624 36404.02	1.3	0
12Abr04	3.4633 36394.78	1.28	0
13Abr04	3.4641 36441.29	1.34	
14Abr04	3.4675 36712.85	1.42	
15Abr04	3.4665 36601.39	1.43	
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
16Abr04	3.4658 36606.47	1.3	
19Abr04	3.4666 36639.88	1.42	
20Abr04	3.4693 36625.05	1.41	
21Abr04	3.4695 36542.16	1.35	
22Abr04	3.4726 36557.8	1.47	
23Abr04	3.4798 36667.35	1.38	
26Abr04	3.4841 36544.03	1.4	
27Abr04	3.4839 36597.32	1.38	
28Abr04	3.4852 36619	1.37	0
29Abr04	3.4866 36607.91	1.37	0
30Abr04	3.4847 36488.29	1.33	0
03May04	3.4874 38287.12	1.39	0
04May04	3.4836 38183.39	1.4	0
05May04	3.482 38163.76	1.41	0
06May04	3.4865 38248.3	1.36	0
07May04	3.491 38163.26	1.36	0
10May04	3.4933 38196.79	1.3	0
11May04	3.4873 38122.81	1.26	0
12May04	3.4888 38102.58	1.32	0
13May04	3.4873 38080.97	1.29	0
14May04	3.4842 38110.18	1.26	0
17May04	3.4838 37934.05	1.27	0
18May04	3.4837 37922.51	1.25	0
19May04	3.4851 37890.01	1.36	0
20May04	3.4916 38031.55	1.39	0
			0
			0
			0
			0



			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
21May04	3.4903 37951.78	1.38		0
24May04	3.4948 37818.63	1.28		0
25May04	3.4931 37868.7	1.37		0
26May04	3.4911 37900.43	1.47		0
27May04	3.4883 38017.59	1.43		0
28May04	3.4889 37793.51	1.49		0
31May04	3.4873 37745.84	1.46		0
01Jun04	3.4894 38045.98	1.48		0
02Jun04	3.4876 38128.54	1.46		0
03Jun04	3.4877 38185.43	1.42		0
04Jun04	3.4872 38367.22	1.41		0
07Jun04	3.4863 38441.69	1.39		0
08Jun04	3.4804 38519.26	1.36		0
09Jun04	3.4763 38220.56	1.41		0
10Jun04	3.4789 38361.89	1.41		
11Jun04	3.4782 38342.89	1.39		
14Jun04	3.4821 38320.23	1.37		
15Jun04	3.4774 38403.92	1.1		
16Jun04	3.4769 38298.8	1.29		
17Jun04	3.4746 38354.15	1.31		
18Jun04	3.473 38468.19	1.27		
21Jun04	3.473 38557.15	1.33		
22Jun04	3.4702 38590.14	1.34		
23Jun04	3.4694 38665.98	1.37		
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
24Jun04	3.4696 38769.19	1.32	
25Jun04	3.4692 38742.43	1.37	0
28Jun04	3.4716 38634.25	1.35	0
29Jun04	3.4716 38634.25	1.35	0
30Jun04	3.4713 37680.29	1.35	0
01Jul04	3.4695 37974.66	1.28	0
02Jul04	3.4688 37979.85	1.24	0
05Jul04	3.4695 37987.81	1.14	0
06Jul04	3.4664 37742.36	1.05	0
07Jul04	3.4633 37766.27	1.09	0
08Jul04	3.4609 37886.08	1.08	0
09Jul04	3.4539 37868.62	1.01	0
12Jul04	3.4463 37865.68	1.22	0
13Jul04	3.4353 37646.27	1.27	0
14Jul04	3.4383 37748.64	1.22	0
15Jul04	3.4374 37877.64	1.26	0
16Jul04	3.4332 37963.08	1.11	0
19Jul04	3.424 38043.37	1.15	0
20Jul04	3.4213 37987.42	1.18	0
21Jul04	3.4261 38160.37	1.14	0
22Jul04	3.4232 38149.69	1.18	0
23Jul04	3.4198 38297.68	1.26	0
26Jul04	3.4257 38367.82	1.3	0
27Jul04	3.4273 38351.62	1.24	0
28Jul04	3.4273 37894.21	1.24	0
29Jul04	3.4273 37894.21	1.24	0
30Jul04	3.41921 37804.76	1.19	0
02Ago04	3.4118 38148.61	1.27	0
03Ago04	3.4087 38180.22	1.27	0
			0
			0
			0
			0

			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
04Ago04	3.4214 38280.46	1.25		0
05Ago04	3.4161 38413.18	1.27		0
06Ago04	3.4121 38504.37	1.37		0
09Ago04	3.4081 38594.97	1.36		
10Ago04	3.4104 38523.75	1.18		
11Ago04	3.407 38416.32	1.3		
12Ago04	3.4092 38518.37	1.35		
13Ago04	3.4089 38533.64	1.21		
16Ago04	3.4093 38173.37	1.19		
17Ago04	3.4047 38009.95	1.25		
18Ago04	3.3868 37729.61	1.37		
19Ago04	3.38 37428.43	1.27		
20Ago04	3.3818 37570.68	1.27		
23Ago04	3.3811 37631.13	1.29		
24Ago04	3.3826 37798.5	1.27		0
25Ago04	3.3785 36956.73	1.13		0
26Ago04	3.3668 37055.95	1.12		0
27Ago04	3.3634 36998.88	1.09		0
30Ago04	3.3634 36998.88	1.09		0
31Ago04	3.3585 36817.29	0.87		0
01Set04	3.3697 36996.11	1.15		0
02Set04	3.3714 37157.44	1.17		0
03Set04	3.3844 37096.77	1.24		0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
06Set04	3.3809 37058.56	1.24	0
07Set04	3.3736 37000.42	1.19	0
08Set04	3.3662 37366.83	1.25	0
09Set04	3.3673 37581.02	1.26	0
10Set04	3.3684 37611.14	1.29	0
13Set04	3.3596 37449.46	1.27	0
14Set04	3.3515 37371.06	1.2	0
15Set04	3.3498 37268.44	1.22	0
16Set04	3.3485 37280.28	1.19	0
17Set04	3.3517 37244.31	1.12	0
20Set04	3.351 37269.59	1.15	0
21Set04	3.3518 37221.86	1	0
22Set04	3.3523 37216.75	1.1	0
23Set04	3.3475 37312.06	1.06	0
24Set04	3.3476 37417.13	1	0
27Set04	3.3526 37369.87	0.99	0
28Set04	3.3488 37269.62	1.1	0
29Set04	3.3431 37357.38	0.98	0
30Set04	3.3418 37383.46	0.9	0
01Oct04	3.3366 37582.78	0.95	0
04Oct04	3.3356 37626.36	1.04	0
05Oct04	3.3356 37574.46	1.04	0
06Oct04	3.3327 37510.82	1.04	
07Oct04	3.3278 37595.12	0.99	
08Oct04	3.3278 37595.12	0.99	
11Oct04	3.3126 37442.66	1.01	
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
12Oct04	3.3076 37428.03	0.98	
13Oct04	3.3137 37609.3	1.13	
14Oct04	3.3258 40423.87	1.25	
15Oct04	3.3204 40344.22	1.24	
18Oct04	3.3128 40305.4	1.28	
19Oct04	3.3173 40390.74	1.27	
20Oct04	3.3178 40592.15	1.27	
21Oct04	3.3135 40656.87	1.29	0
22Oct04	3.3102 40570.41	1.33	0
25Oct04	3.3142 40512.77	1.23	0
26Oct04	3.3239 40619.55	1.32	0
27Oct04	3.3202 40551.98	1.38	0
28Oct04	3.32425 40586.39	1.28	0
29Oct04	3.3254 40456.16	1.31	0
01Nov04	3.3254 40456.16	1.31	0
02Nov04	3.3208 40478.99	1.7	0
03Nov04	3.3164 40644.92	1.55	0
04Nov04	3.3139 40823.31	1.32	0
05Nov04	3.3121 40969.13	1.32	0
08Nov04	3.3142 41064.15	1.24	0
09Nov04	3.3102 41034.29	1.17	0
10Nov04	3.3083 41070.62	1.09	0
11Nov04	3.3133 41137.13	1.11	0
12Nov04	3.3064 41152.39	1.07	0
15Nov04	3.3048 40836.75	1	0
16Nov04	3.3029 40911.2	1.14	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
17Nov04	3.3058 40998.66	1.14	0
18Nov04	3.3099 41142.41	1.04	0
19Nov04	3.3119 41114.16	1.04	0
22Nov04	3.3146 41167.67	0.99	0
23Nov04	3.3156 41125.01	0.94	0
24Nov04	3.3124 41026.23	0.97	0
25Nov04	3.3093 40997.3	1	0
26Nov04	3.3064 40957.26	0.97	0
29Nov04	3.3058 40805.59	0.94	0
30Nov04	3.3055 40781.44	0.93	0
01Dic04	3.3026 40801.42	1	0
02Dic04	3.3018 41121.7	1.03	0
03Dic04	3.2988 41201.3	1.06	
06Dic04	3.2976 41282.61	0.79	
07Dic04	3.2988 41362.67	0.98	
08Dic04	3.2988 41362.67	0.98	
09Dic04	3.3009 41328.45	1	
10Dic04	3.2944 41361.79	0.93	
13Dic04	3.2847 41399.09	0.71	
14Dic04	3.2741 41257.1	0.71	
15Dic04	3.2634 41354.85	0.67	
16Dic04	3.2676 41332.68	0.84	
17Dic04	3.2701 41838.66	0.83	
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
20Dic04	3.2698 41970.01	0.75	0
21Dic04	3.2643 42830.02	0.72	0
22Dic04	3.2688 43028.33	0.74	0
23Dic04	3.2665 43085.48	0.71	0
24Dic04	3.2665 43085.48	0.71	0
27Dic04	3.2715 43085.84	0.72	0
28Dic04	3.2784 43290.18	0.72	0
29Dic04	3.2886 43237.14	0.67	0
30Dic04	3.2797 42331.38	0.71	0
31Dic04	3.2815 41448.69	0.73	0
03Ene05	3.289 41594.67	0.7	0
04Ene05	3.2779 41434.59	0.61	0
05Ene05	3.2748 41661.35	0.66	0
06Ene05	3.2755 41718.55	0.68	0
07Ene05	3.2758 41815.14	0.65	0
10Ene05	3.2744 41798.24	0.64	0
11Ene05	3.2738 41814.39	0.65	0
12Ene05	3.2672 41801.13	0.66	0
13Ene05	3.2642 41807.36	0.72	0
14Ene05	3.2632 41771	0.64	0
17Ene05	3.2595 41710.61	0.69	0
18Ene05	3.2655 41828.97	0.7	0
19Ene05	3.268 41808.41	0.7	0
20Ene05	3.268 41646.28	0.7	0
21Ene05	3.2669 41925.96	0.68	0
24Ene05	3.2692 41930.55	0.85	0
25Ene05	3.2673 41833.72	0.8	0
26Ene05	3.2632 42116.83	0.78	0
27Ene05	3.2603 42717.01	0.73	0
28Ene05	3.2589 42726.79	0.57	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
31Ene05	3.262 42812.97	0.5	0
01Feb05	3.2638 42861.88	0.34	
02Feb05	3.2612 42833.61	0.58	
03Feb05	3.2598 44193.15	0.35	
04Feb05	3.276 44458.92	0.27	
07Feb05	3.2637 44260.66	0.33	
08Feb05	3.262 44221.83	0.23	
09Feb05	3.2592 43987.24	0.26	
10Feb05	3.2592 43792.62	0.11	
11Feb05	3.2587 44054.25	0.3	
14Feb05	3.2593 44111.02	0.34	
15Feb05	3.26 43655.54	0.32	
16Feb05	3.2592 43696.76	0.53	0
17Feb05	3.2587 43864.39	0.4	0
18Feb05	3.2612 43613.09	0.38	0
21Feb05	3.2591 43580.55	0.3	0
22Feb05	3.2571 43627.39	0.33	0
23Feb05	3.2576 43656.4	0.48	0
24Feb05	3.2569 43446.6	0.48	0
25Feb05	3.2574 43479.87	0.29	0
28Feb05	3.2569 43407.54	0.23	0
01Mar05	3.2583 43511.55	0.4	0
02Mar05	3.262 43566.38	0.48	0
			0
			0
			0
			0



			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
03Mar05	3.2625 43718.7	0.5		0
04Mar05	3.2592 43462.88	0.43		0
07Mar05	3.2597 43527.57	0.31		0
08Mar05	3.2588 43724.76	0.21		0
09Mar05	3.2586 43773.66	0.29		0
10Mar05	3.2588 44162.66	0.33		0
11Mar05	3.2579 44296.69	0.33		0
14Mar05	3.256 44237.79	0.3		0
15Mar05	3.2574 44237.45	0.13		0
16Mar05	3.2605 44324.17	0.3		0
17Mar05	3.26 44417.66	0.17		0
18Mar05	3.2606 44402.54	0.09		0
21Mar05	3.2599 44273.07	0.05		0
22Mar05	3.2597 44205.25	-0.03		0
23Mar05	3.2617 44262.29	0.17		0
24Mar05	3.2617 44262.29	0.17		0
25Mar05	3.2617 44262.29	0.17		0
28Mar05	3.2623 44332.6	0.15		0
29Mar05	3.262 44361.1	0.07		0
30Mar05	3.2609 44331.91	0.09		0
31Mar05	3.2608 44198.63	0.03		
01Abr05	3.2606 44247.69	0.19		
04Abr05	3.2606 44247.69	0.19		
05Abr05	3.2594 44316.82	0.38		
06Abr05	3.2588 44537.03	0.41		
07Abr05	3.2591 44604.93	0.36		
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
08Abr05	3.2599 44764.29	0.35	
11Abr05	3.261 44882.72	0.32	
12Abr05	3.2608 44783.93	0.36	
13Abr05	3.2597 44795.71	0.33	
14Abr05	3.2592 44855.76	0.3	
15Abr05	3.2598 44744.32	0.33	0
18Abr05	3.2586 44486.12	0.27	0
19Abr05	3.2588 44411.31	0.24	0
20Abr05	3.2585 44410.25	0.25	0
21Abr05	3.2567 44432.04	0.22	0
22Abr05	3.2568 44460.08	0.23	0
25Abr05	3.2552 44540.56	0.21	0
26Abr05	3.2551 44587.15	0.14	0
27Abr05	3.2578 44558.47	0.21	0
28Abr05	3.2581 44771.51	0.24	0
29Abr05	3.2568 44386.11	0.02	0
02May05	3.2568 44386.11	0.02	0
03May05	3.256 44382.1	0.11	0
04May05	3.257083 44681.97	0.08	0
05May05	3.25875 45164.85	0.13	0
06May05	3.256917 45077.03	0.02	0
09May05	3.25575 45136.16	-0.08	0
10May05	3.2554 45360.24	-0.07	0
11May05	3.2553 45408.19	-0.05	0
12May05	3.2552 45794.83	-0.07	0
13May05	3.255 45963.3	-0.09	0
16May05	3.2553 45976.2	-0.18	0
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
17May05	3.2543 45964.85	-0.07	0
18May05	3.2547 46051.31	-0.02	0
19May05	3.255 46306.79	0.01	0
20May05	3.2549 46105.81	0.03	0
23May05	3.2553 45824.31	-0.02	0
24May05	3.2554 45761.16	-0.02	0
25May05	3.255 45531.69	-0.05	0
26May05	3.2556 45634.98	-0.04	0
27May05	3.255 45862.36	-0.05	0
30May05	3.255 45814.05	0.11	
31May05	3.2544 45614.26	0.04	
01Jun05	3.2547 45631.2	0.11	
02Jun05	3.2551 45837.99	0.09	
03Jun05	3.255 46112.87	0.23	
06Jun05	3.2557 46249.26	0.19	
07Jun05	3.2547 46225.61	0.14	
08Jun05	3.2543 46193.25	0.09	
09Jun05	3.253 46067.91	0.3	
10Jun05	3.2519 45951.33	0.13	
13Jun05	3.2518 45902.09	0.12	
14Jun05	3.2513 46656.53	0.29	0
15Jun05	3.2518 45841.3	0.23	0
16Jun05	3.2418 45453.85	0.27	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
17Jun05	3.2518 45637.72	-0.01	0
20Jun05	3.2528 45457.33	-0.08	0
21Jun05	3.2529 45555.91	-0.21	0
22Jun05	3.253 45570.38	-0.11	0
23Jun05	3.2548 45588.62	0.04	0
24Jun05	3.254 45487.38	0.14	0
27Jun05	3.2538 45707.14	0.2	0
28Jun05	3.2541 45700.43	0	0
29Jun05	3.2541 45700.43	0	0
30Jun05	3.2549 44975.83	-0.1	0
01Jul05	3.2528 45187.25	-0.17	0
04Jul05	3.2519 45141.58	-0.23	0
05Jul05	3.2529 45162.57	-0.22	0
06Jul05	3.2521 45323.12	-0.2	0
07Jul05	3.2511 45229.16	-0.24	0
08Jul05	3.2508 45629.12	-0.15	0
11Jul05	3.2509 46437.08	-0.24	0
12Jul05	3.2517 46703.24	0	0
13Jul05	3.2528 46912.82	-0.01	0
14Jul05	3.2527 47051.97	-0.08	0
15Jul05	3.2523 47155.44	-0.36	0
18Jul05	3.2531 47203.65	-0.02	0
19Jul05	3.253 49901.15	0.05	0
20Jul05	3.253 50289.35	-0.01	0
21Jul05	3.253 50315.42	0.06	0
22Jul05	3.2531 50378.51	0.1	0
25Jul05	3.254 50326.39	0.1	0
26Jul05	3.255 49768.75	0.07	0
27Jul05	3.2541 49730.97	-0.02	
			0
			0
			0
			0

			0
		0	
			0
			0
			0
			0
28Jul05	3.2541 49730.97	-0.02	
29Jul05	3.2541 49730.97	-0.02	
01Ago05	3.2537 50031.58	0.09	
02Ago05	3.2543 50164.44	0.06	
03Ago05	3.254 50485.37	-0.09	
04Ago05	3.254 50716.65	-0.28	
05Ago05	3.253 50680.14	-0.25	
08Ago05	3.253 50793.03	-0.3	
09Ago05	3.2529 51008.37	-0.49	
10Ago05	3.253 51032.34	-0.32	
11Ago05	3.2529 47695.57	-0.29	0
12Ago05	3.2542 46068.83	-0.41	0
15Ago05	3.254 45759.19	-0.5	0
16Ago05	3.253 45796.05	-0.36	0
17Ago05	3.2544 45571.36	-0.22	0
18Ago05	3.2542 45333.62	-0.24	0
19Ago05	3.2551 45156.64	-0.31	0
22Ago05	3.2559 45119.87	-0.36	0
23Ago05	3.2569 44961.78	-0.27	0
24Ago05	3.2581 44892.27	-0.38	0
25Ago05	3.2631 44914.3	-0.3	0
26Ago05	3.271 44559.37	-0.31	0
29Ago05	3.2886 44724.58	-0.4	0
30Ago05	3.2886 44724.58	-0.4	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
31Ago05	3.2851 44760.46	-0.39	0
01Set05	3.2794 44851.32	-0.34	0
02Set05	3.3056 45459.91	-0.38	0
05Set05	3.3211 45695.05	-0.49	0
06Set05	3.3189 45176.53	-0.5	0
07Set05	3.2848 44842.16	-0.56	0
08Set05	3.2973 45253.08	-0.59	0
09Set05	3.2902 45553.53	-0.59	0
12Set05	3.2849 45416.33	-0.57	0
13Set05	3.2913 45434.91	-0.6	0
14Set05	3.2893 45379.19	-0.57	0
15Set05	3.2953 45443.47	-0.55	0
16Set05	3.2981 45334.06	-0.58	0
19Set05	3.3044 45249.65	-0.6	0
20Set05	3.3027 45244.98	-0.68	0
21Set05	3.3054 45395.48	-0.48	0
22Set05	3.3209 45553.48	-0.49	0
23Set05	3.3193 45306.67	-0.45	
26Set05	3.3198 45350.58	-0.46	
27Set05	3.3221 45255.57	-0.48	
28Set05	3.3351 45959.29	-0.54	
29Set05	3.3512 46182.97	-0.55	
30Set05	3.3458 45822.19	-0.62	
03Oct05	3.3528 45816.7	-0.5	
04Oct05	3.3505 45809.4	-0.54	
			0
			0
			0
			0

			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
05Oct05	3.3622 46271.38	-0.53		
06Oct05	3.372333 46643.8	-0.53		
07Oct05	3.3843 46946.59	-0.55		
10Oct05	3.3614 46596.8	-0.56		0
11Oct05	3.3783 46710.94	-0.6		0
12Oct05	3.3959 46662.15	-0.57		0
13Oct05	3.3921 46496.25	-0.55		0
14Oct05	3.3914 46467.74	-0.46		0
17Oct05	3.3817 46199.04	-0.46		0
18Oct05	3.3894 46282.63	-0.56		0
19Oct05	3.394 46435.06	-0.48		0
20Oct05	3.3929 46368.37	-0.44		0
21Oct05	3.3907 46118.87	-0.5		0
24Oct05	3.3945 45955.23	-0.46		0
25Oct05	3.3929 46111.77	-0.6		0
26Oct05	3.3898 46029.58	-0.59		0
27Oct05	3.3863 45842.74	-0.5		0
28Oct05	3.3804 45958.71	-0.72		0
31Oct05	3.3787 45770.64	-0.74		0
01Nov05	3.3787 45770.64	-0.74		0
02Nov05	3.3685 45431.19	-0.95		0
03Nov05	3.36 45282.99	-1		0
04Nov05	3.3577 45279	-1.02		0
07Nov05	3.3586 45639.3	-1.04		0
08Nov05	3.3585 45483.82	-1.05		0
09Nov05	3.3636 45452.51	-1.06		0
10Nov05	3.3614 45362.91	-1.14		0
11Nov05	3.3573 45326.84	-1.1		0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
14Nov05	3.3637 45364.96	-1.04	0
15Nov05	3.3644 45297.94	-1.05	0
16Nov05	3.3615 45026.59	-1.04	0
17Nov05	3.3678 45294.38	-1.03	0
18Nov05	3.3828 45492.57	-1.13	0
21Nov05	3.3871 45841.23	-1.08	0
22Nov05	3.3918 45875.07	-1.07	
23Nov05	3.3903 45810.82	-1.12	
24Nov05	3.3975 45888.58	-1.04	
25Nov05	3.3979 45729.41	-1.04	
28Nov05	3.4126 46095.9	-0.83	
29Nov05	3.4153 45880.53	-0.87	
30Nov05	3.413 46222	-0.6	
01Dic05	3.4152 46632.05	-1.01	
02Dic05	3.4078 46620.18	-0.79	
05Dic05	3.4125 46862.94	-0.83	
06Dic05	3.4132 46629.22	-0.81	
07Dic05	3.4118 46880.01	-0.79	0
08Dic05	3.4118 46880.01	-0.79	0
09Dic05	3.4109 47095.78	-0.78	0
12Dic05	3.437 48016.61	-0.85	0
13Dic05	3.4407 48182.92	-0.94	0
14Dic05	3.4405 48166.4	-0.91	0
			0
			0
			0
			0



		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
15Dic05	3.441 50019.51	-0.92	0
16Dic05	3.4408 50169.95	-0.86	0
19Dic05	3.4403 50922.98	-0.77	0
20Dic05	3.4387 51182.02	-0.91	0
21Dic05	3.4396 51297.48	-0.86	0
22Dic05	3.4193 51457.12	-0.83	0
23Dic05	3.4113 51315.14	-0.86	0
26Dic05	3.4132 51322.59	-0.89	0
27Dic05	3.4203 48898.09	-0.85	0
28Dic05	3.4222 49056.72	-0.93	0
29Dic05	3.4288 48814.67	-0.87	0
30Dic05	3.42975 48349.38	-0.86	0
02Ene06	3.425667 48276.7	-0.72	0
03Ene06	3.430583 48495.31	-0.73	0
04Ene06	3.4385 48699.71	-0.72	0
05Ene06	3.439667 48785.33	-0.73	0
06Ene06	3.442 49148.97	-0.68	0
09Ene06	3.4445 49188.13	-0.69	0
10Ene06	3.4445 49095.52	-0.68	0
11Ene06	3.4449 48996.96	-0.62	0
12Ene06	3.4458 49006.05	-0.68	0
13Ene06	3.4522 48971.31	-0.45	0
16Ene06	3.442 48841.68	-0.5	0
17Ene06	3.424417 48541.56	-0.52	0
18Ene06	3.383333 48053.14	-0.61	0
19Ene06	3.359333 47731.44	-0.46	
20Ene06	3.358083 47747.91	-0.48	
23Ene06	3.356583 47495.47	-0.45	
			0
			0
			0
			0

				0
				0
		0		
		0		
				0
				0
				0
24Ene06	3.334583	47588.64	-0.48	
25Ene06	3.345333	47599.3	-0.47	
26Ene06	3.320333	47347.27	-0.43	
27Ene06	3.31775	47094.89	-0.44	
30Ene06	3.307667	46962.23	-0.41	
31Ene06	3.31575	46882.45	-0.54	
01Feb06	3.30825	46796.87	-0.34	
02Feb06	3.31275	46990.62	-0.4	
03Feb06	3.299333	46602.28	-0.32	0
06Feb06	3.291333	46469.91	-0.31	0
07Feb06	3.288333	46348.24	-0.34	0
08Feb06	3.283167	46610.15	-0.35	0
09Feb06	3.287833	46780.7	-0.34	0
10Feb06	3.29	46899.02	-0.25	0
13Feb06	3.287667	46850.04	-0.37	0
14Feb06	3.290417	46883.05	-0.41	0
15Feb06	3.290083	46567.98	-0.37	0
16Feb06	3.285333	46545.38	-0.34	0
17Feb06	3.284667	46022.87	-0.2	0
20Feb06	3.28325	46008.85	-0.34	0
21Feb06	3.282	45937.81	-0.33	0
22Feb06	3.280583	45561.63	-0.36	0
23Feb06	3.282	45945.94	-0.32	0
24Feb06	3.282833	45964.79	-0.32	0
27Feb06	3.285417	46000.96	-0.31	0
				0
				0
				0
				0

			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
28Feb06	3.293583	46072.77	-0.15	0
01Mar06	3.307667	46372.36	-0.23	0
02Mar06	3.34075	46927.76	-0.17	0
03Mar06	3.327583	46650.89	0	0
06Mar06	3.32975	46198.73	-0.01	0
07Mar06	3.334583	46196.76	-0.03	0
08Mar06	3.34175	46444.22	-0.05	0
09Mar06	3.329167	46447.77	-0.09	0
10Mar06	3.331917	46664.79	-0.21	0
13Mar06	3.34775	46970.83	-0.21	0
14Mar06	3.34025	46868.75	-0.21	0
15Mar06	3.335333	47173.63	-0.3	0
16Mar06	3.324417	47138.48	-0.26	0
17Mar06	3.33	47206.88	-0.22	0
20Mar06	3.359917	47609.1	-0.2	
21Mar06	3.349333	47349.82	-0.17	
22Mar06	3.345167	47296.76	-0.16	
23Mar06	3.363167	47528.74	-0.18	
24Mar06	3.374083	47696.69	-0.18	
27Mar06	3.35225	47627.63	-0.39	
28Mar06	3.345833	47772.54	-0.44	
29Mar06	3.334083	47624.15	-0.31	
30Mar06	3.357417	48614.15	-0.12	
31Mar06	3.360333	48631.94	0.36	
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
03Abr06	3.36475 48740.75	0.23	
04Abr06	3.3625 48867.96	0.33	0
05Abr06	3.373333 49438.4	0.31	0
06Abr06	3.3705 49311.46	0.26	0
07Abr06	3.368083 49018.87	0.02	0
10Abr06	3.31925 48367.15	0.19	0
11Abr06	3.35175 48997.44	0	0
12Abr06	3.327583 48388.88	-0.14	0
13Abr06	3.327583 48388.88	-0.14	0
14Abr06	3.327583 48388.88	-0.14	0
17Abr06	3.31275 48229.81	-0.07	0
18Abr06	3.31 48334.68	-0.19	0
19Abr06	3.312917 48400.69	-0.37	0
20Abr06	3.318167 48296.12	-0.17	0
21Abr06	3.313583 48119.64	-0.16	0
24Abr06	3.320917 48177.91	-0.17	0
25Abr06	3.317917 48011.04	-0.27	0
26Abr06	3.318083 48193.15	-0.22	0
27Abr06	3.32325 48242.52	-0.19	0
28Abr06	3.311 47986.24	-0.24	0
01May06	3.311 47986.24	-0.24	0
02May06	3.3065 47420.72	-0.09	0
03May06	3.304167 47149.04	-0.13	0
04May06	3.296417 47397.87	-0.3	0
05May06	3.29175 47641.92	-0.16	0
08May06	3.288667 47665.03	-0.13	0
09May06	3.277583 47484.64	-0.15	0
10May06	3.283083 47827.57	-0.22	0
11May06	3.280583 48055.8	-0.25	0
			0
			0
			0
			0

			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
12May06	3.279667	48202.44	-0.26	0
15May06	3.276833	48052.55	-0.28	0
16May06	3.2725	47899.47	-0.22	0
17May06	3.261083	47633.13	-0.16	
18May06	3.261	47687.78	-0.23	
19May06	3.259167	47371.66	-0.26	
22May06	3.267833	47364.8	-0.21	
23May06	3.262083	47311.98	-0.17	
24May06	3.26925	46737.79	-0.21	
25May06	3.265	46667.21	-0.22	
26May06	3.27175	46531.51	-0.7	
29May06	3.291917	46833.52	-0.35	
30May06	3.298833	46979.72	-0.34	
31May06	3.29575	46914.47	-0.32	
01Jun06	3.27825	46650.24	-0.17	0
02Jun06	3.271417	46518.49	-0.3	0
05Jun06	3.2515	46027.26	-0.31	0
06Jun06	3.257917	46294.35	-0.29	0
07Jun06	3.26325	46272.33	-0.28	0
08Jun06	3.265583	46165.16	-0.28	0
09Jun06	3.2615	46156.8	-0.29	0
12Jun06	3.2625	46425.41	-0.28	0
13Jun06	3.26525	46200.32	-0.28	0
				0
				0
				0
				0

				0
				0
		0		
		0		
				0
				0
				0
14Jun06	3.264667	46545.22	-0.29	0
15Jun06	3.265833	46494.95	-0.34	0
16Jun06	3.264167	46385.44	-0.28	0
19Jun06	3.264583	46095.5	-0.27	0
20Jun06	3.2645	46028.34	-0.31	0
21Jun06	3.2645	46498.99	-0.29	0
22Jun06	3.264417	46783.57	-0.23	0
23Jun06	3.270583	46537.1	-0.23	0
26Jun06	3.268667	46566.3	-0.24	0
27Jun06	3.268083	47475.82	-0.26	0
28Jun06	3.265167	47275.56	-0.27	0
29Jun06	3.265167	47275.56	-0.27	0
30Jun06	3.2615	47015.71	-0.29	0
03Jul06	3.26025	47019.6	-0.53	0
04Jul06	3.258	47005.27	-0.61	0
05Jul06	3.257833	47074.36	-0.66	0
06Jul06	3.249583	47223.5	-0.73	0
07Jul06	3.2415	47004.4	-0.81	0
10Jul06	3.239333	46795.22	-0.79	0
11Jul06	3.239833	46891.46	-0.77	0
12Jul06	3.240333	47219.66	-0.78	0
13Jul06	3.240833	47424.72	-0.78	0
14Jul06	3.240417	47362.94	-0.81	
17Jul06	3.240167	47258.4	-0.76	
18Jul06	3.240417	47245.07	-0.74	
19Jul06	3.24175	47391.7	-0.71	
				0
				0
				0
				0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
20Jul06	3.241 47170.25	-0.7	
21Jul06	3.2415 47248.89	-0.71	
24Jul06	3.24225 46965.06	-0.61	
25Jul06	3.240917 47182.21	-0.6	
26Jul06	3.24075 47202.4	-0.61	
27Jul06	3.241917 47443.91	-0.61	
28Jul06	3.241917 47443.91	-0.61	
31Jul06	3.241333 47445.41	-0.62	0
01Ago06	3.242 47962.91	-0.57	0
02Ago06	3.242917 48191.02	-0.59	0
03Ago06	3.242667 48445.66	-0.68	0
04Ago06	3.240417 48381.65	-0.76	0
07Ago06	3.237667 48439.71	-0.82	0
08Ago06	3.2285 48321.71	-0.8	0
09Ago06	3.22875 48399.58	-0.82	0
10Ago06	3.2295 48477.82	-0.8	0
11Ago06	3.228833 48432.87	-0.91	0
14Ago06	3.2285 48735.68	-0.92	0
15Ago06	3.22725 48663.93	-0.9	0
16Ago06	3.226167 48799.9	-0.92	0
17Ago06	3.226417 49080.11	-0.99	0
18Ago06	3.227583 49145.41	-0.83	0
21Ago06	3.230917 49841.55	-0.83	0
22Ago06	3.233417 50004.72	-0.72	0
23Ago06	3.234333 49562.93	-0.74	0
24Ago06	3.236667 49485.5	-0.77	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
25Ago06	3.240083 49452.97	-0.75	0
28Ago06	3.245167 49686.32	-0.79	0
29Ago06	3.249833 49762.97	-0.7	0
30Ago06	3.249833 49762.97	-0.7	0
31Ago06	3.240667 49838.76	-0.74	0
01Set06	3.2425 49758.53	-0.72	0
04Set06	3.244833 49797	-0.77	0
05Set06	3.24375 49793.08	-0.81	0
06Set06	3.24525 49439.23	-0.81	0
07Set06	3.24575 49314.02	-0.77	0
08Set06	3.2455 49434.65	-0.82	0
11Set06	3.250667 49638.08	-0.6	0
12Set06	3.252083 49768.59	-0.76	
13Set06	3.2545 49834.63	-0.74	
14Set06	3.255083 49896.16	-0.72	
15Set06	3.246667 49457.01	-0.75	
18Set06	3.246833 49682.79	-0.69	
19Set06	3.245667 49496.66	-0.78	
20Set06	3.245917 49477.43	-0.75	
21Set06	3.249167 49988.69	-0.7	
22Set06	3.250417 50023.33	-0.76	
25Set06	3.251083 49772.61	-0.7	
26Set06	3.24975 49636.25	-0.74	
			0
			0
			0
			0



			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
27Set06	3.251333	49608.71	-0.7	0
28Set06	3.253667	49573.53	-0.7	0
29Set06	3.24925	49298.28	-0.65	0
02Oct06	3.25	49446.33	-0.65	0
03Oct06	3.247667	49376.04	-0.72	0
04Oct06	3.250083	49316.03	-0.77	0
05Oct06	3.2505	49388.85	-0.77	0
06Oct06	3.248833	49511.44	-0.78	0
09Oct06	3.24775	49495.64	-0.84	0
10Oct06	3.245833	49826.66	-0.86	0
11Oct06	3.245083	49826.92	-0.85	0
12Oct06	3.244917	49755.63	-0.87	0
13Oct06	3.246	49917.2	-0.8	0
16Oct06	3.245417	49827.54	-0.8	0
17Oct06	3.244625	49915.84	-0.83	0
18Oct06	3.244583	49963.8	-0.82	0
19Oct06	3.241167	50060.93	-0.83	0
20Oct06	3.232083	50502.19	-0.79	0
23Oct06	3.222583	50499.59	-0.79	0
24Oct06	3.223083	50561.25	-0.8	0
25Oct06	3.226417	50224.73	-0.78	0
26Oct06	3.228083	50198.2	-0.8	0
27Oct06	3.224	50092.63	-0.8	0
30Oct06	3.2175	49983.21	-0.8	0
31Oct06	3.215167	50389.7	-0.89	0
01Nov06	3.215167	50389.7	-0.89	0
02Nov06	3.2105	50256.97	-0.8	0
03Nov06	3.217417	50416.39	-0.8	0
06Nov06	3.219417	50589.2	-0.81	0
07Nov06	3.21825	50988.03	-0.83	0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
08Nov06	3.2155 50852.32	-0.85	0
09Nov06	3.217167 51192.46	-0.87	
10Nov06	3.219083 51575.47	-0.98	
13Nov06	3.219333 51747.23	-0.95	
14Nov06	3.22525 51862.68	-0.86	
15Nov06	3.231333 52005.47	-0.86	
16Nov06	3.227083 52035.81	-0.88	
17Nov06	3.2275 52353.81	-0.96	
20Nov06	3.2265 52590.11	-0.93	
21Nov06	3.226917 52436.62	-0.92	
22Nov06	3.22975 52490.28	-0.91	
23Nov06	3.226417 52414.51	-0.88	
24Nov06	3.226 52197.19	-0.86	0
27Nov06	3.226333 52782.58	-0.86	0
28Nov06	3.22575 52792.84	-0.86	0
29Nov06	3.223417 52766.02	-0.85	0
30Nov06	3.22275 53089.76	-0.81	0
01Dic06	3.217667 53070.61	-0.8	0
04Dic06	3.215417 53154.95	-0.73	0
05Dic06	3.2125 53380.47	-0.87	0
06Dic06	3.21375 53450.34	-0.88	0
07Dic06	3.21175 53562.82	-0.88	0
08Dic06	3.21175 53562.82	-0.88	0
			0
			0
			0
			0

			0
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
11Dic06	3.20925 53508.56	-0.86	0
12Dic06	3.211583 53812.11	-0.83	0
13Dic06	3.2115 53795.57	-0.81	0
14Dic06	3.2085 53608.69	-0.8	0
15Dic06	3.203833 53569.46	-0.75	0
18Dic06	3.203583 53436.37	-0.88	0
19Dic06	3.20425 54310.53	-0.88	0
20Dic06	3.2005 53785.19	-0.9	0
21Dic06	3.198417 54003.22	-0.91	0
22Dic06	3.197667 54483.41	-0.91	0
25Dic06	3.197667 54483.41	-0.91	0
26Dic06	3.200083 54756.05	-0.89	0
27Dic06	3.1975 55424.66	-0.87	0
28Dic06	3.196917 55722.67	-0.88	0
29Dic06	3.195917 55208.88	-0.83	0
01Ene07	3.195917 55208.88	-0.83	0
02Ene07	3.193583 55321.54	-0.92	0
03Ene07	3.19175 55236.23	-0.9	0
04Ene07	3.192917 55436.88	-0.95	0
05Ene07	3.191917 55678.46	-1	0
08Ene07	3.192083 55740.43	-1.12	
09Ene07	3.192 55583.07	-1.14	
10Ene07	3.19425 55895.4	-1.13	
11Ene07	3.19225 56264.55	-1.14	
12Ene07	3.190833 56380.41	-1.13	
15Ene07	3.191333 56423.95	-1.08	
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
16Ene07	3.189333 56258.67	-1.08	
17Ene07	3.188917 56368.44	-1	
18Ene07	3.188167 56354.09	-0.97	
19Ene07	3.189167 56332.58	-1.03	
22Ene07	3.189667 56569.44	-1.04	
23Ene07	3.191833 56593.62	-0.99	0
24Ene07	3.193667 56590.33	-0.99	0
25Ene07	3.1965 56688.83	-1	0
26Ene07	3.198667 56653.56	-1.08	0
29Ene07	3.201 56447.05	-1.02	0
30Ene07	3.2005 56915.59	-1.15	0
31Ene07	3.198167 57085.27	-1.11	0
01Feb07	3.196333 56947.66	-1.11	0
02Feb07	3.195167 57247.14	-1.09	0
05Feb07	3.194833 57224.28	-1.05	0
06Feb07	3.193667 57473.32	-1.08	0
07Feb07	3.191 57502.03	-1.08	0
08Feb07	3.190833 57539.42	-1.07	0
09Feb07	3.192 57821.84	-1.09	0
12Feb07	3.193167 57863.48	-1.1	0
13Feb07	3.191667 57803.66	-1.09	0
14Feb07	3.189833 57726.8	-1.06	0
15Feb07	3.188833 57721.34	-1.07	0
16Feb07	3.187 57507.12	-1.03	0
19Feb07	3.188167 57547.34	-1.05	0
20Feb07	3.1895 57186.03	-1.1	0
21Feb07	3.189667 57501.05	-1.02	0
			0
			0
			0
			0

			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
22Feb07	3.1895	57575.8	-1	0
23Feb07	3.188667	57544.63	-0.99	0
26Feb07	3.187333	57741.32	-1	0
27Feb07	3.189833	57864.18	-1.01	0
28Feb07	3.190167	57856.19	-1.05	0
01Mar07	3.19	57947.59	-1	0
02Mar07	3.188333	57731.41	-1	0
05Mar07	3.188333	57716.75	-0.98	0
06Mar07	3.188	57783.67	-0.97	0
07Mar07	3.187	57831.5	-0.98	
08Mar07	3.1865	57718.29	-0.98	
09Mar07	3.187	57631.03	-1	
12Mar07	3.186167	57581.96	-1	
13Mar07	3.186	57083.97	-1	
14Mar07	3.185167	57050.25	-1.02	
15Mar07	3.185333	56944.45	-1.01	
16Mar07	3.1865	57112.31	-1.01	
19Mar07	3.186833	57262.16	-1.01	
20Mar07	3.187	57820.64	-1.01	
21Mar07	3.187	57957.9	-1.02	
22Mar07	3.1865	57733.53	-1.03	0
23Mar07	3.184833	57458.47	-1.05	0
26Mar07	3.182667	57590.45	-1.05	0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
27Mar07	3.1825 57989.67	-1.03	0
28Mar07	3.183667 58508.91	-1.01	0
29Mar07	3.184333 58624.44	-1	0
30Mar07	3.183333 58659.49	-1.04	0
02Abr07	3.183 58560.33	-0.99	0
03Abr07	3.181333 59307.19	-0.98	0
04Abr07	3.181667 59677.15	-1	0
05Abr07	3.181667 59677.15	-1	0
06Abr07	3.181667 59677.15	-1	0
09Abr07	3.181333 59604.2	-1.03	0
10Abr07	3.182 59744.45	-1.1	0
11Abr07	3.181833 59911.02	-1.034	0
12Abr07	3.182 59955.56	-1.06	0
13Abr07	3.181167 60093.11	-1.05	0
16Abr07	3.18 60269.12	-1.05	0
17Abr07	3.179 60517.56	-1.09	0
18Abr07	3.1785 60931.65	-1.13	0
19Abr07	3.179 61646.2	-1.1	0
20Abr07	3.178667 61743.05	-1.06	0
23Abr07	3.178667 61605.28	-1.06	0
24Abr07	3.177167 61590.2	-1.05	0
25Abr07	3.176167 61648.93	-1.05	0
26Abr07	3.174 61422.59	-1.09	0
27Abr07	3.171667 61845.6	-1.13	0
30Abr07	3.1715 62491.17	-1.12	0
01May07	3.1715 62491.17	-1.12	0
02May07	3.1715 62787.39	-1.09	0
03May07	3.171333 62942.41	-1.09	0
04May07	3.166833 63708.77	-1.1	
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
07May07	3.167167 63722.04	-1.51	
08May07	3.166833 63878.82	-1.76	
09May07	3.166 63934.24	-1.8	
10May07	3.1675 63885.52	-1.77	
11May07	3.170167 64841.16	-1.73	
14May07	3.168667 65846.76	-1.75	
15May07	3.166167 66228.61	-1.73	
16May07	3.164833 66424.06	-1.72	
17May07	3.162667 66428.43	-1.75	
18May07	3.158 66164.86	-2.32	
21May07	3.164667 66580.44	-2.4	0
22May07	3.164333 66574.46	-2.31	0
23May07	3.165833 66992.23	-2.22	0
24May07	3.170167 67305.33	-0.53	0
25May07	3.170333 67532.21	-1.88	0
28May07	3.173 67601.58	-1.84	0
29May07	3.173833 67610.62	-0.64	0
30May07	3.1765 67454.2	-0.74	0
31May07	3.174833 67531.51	-0.74	0
01Jun07	3.172833 67722.1	-0.75	0
04Jun07	3.171167 67953.68	-0.8	0
05Jun07	3.170167 68126.46	-0.75	0
06Jun07	3.170667 68471.2	-0.75	0
07Jun07	3.174167 68852.32	-1.53	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
08Jun07	3.175667 69634.32	-1.65	0
11Jun07	3.1715 69921.79	-1.65	0
12Jun07	3.172667 69905.98	-1.34	0
13Jun07	3.171667 69861.92	-1.39	0
14Jun07	3.171667 69510.98	-1.14	0
15Jun07	3.168833 69091.78	-0.93	0
18Jun07	3.1685 69214.73	-0.94	0
19Jun07	3.168 68939.55	-0.69	0
20Jun07	3.167167 68789.57	-0.76	0
21Jun07	3.169167 68913.94	-0.78	0
22Jun07	3.170667 68969.47	-0.76	0
25Jun07	3.172 69120.46	-0.76	0
26Jun07	3.172167 68979.69	-0.74	0
27Jun07	3.171167 68665.83	-0.7	0
28Jun07	3.168667 68215.02	-0.62	0
29Jun07	3.168667 68215.02	-0.62	0
02Jul07	3.167667 68054.49	-0.61	0
03Jul07	3.167 67989.46	-0.61	
04Jul07	3.166167 68000.07	-1.3	
05Jul07	3.1655 68006.14	-1.19	
06Jul07	3.1645 68206.67	-1.08	
09Jul07	3.164167 68951.67	-1.27	
10Jul07	3.161167 69366.32	-1.3	
11Jul07	3.159167 69181.53	-1.37	
12Jul07	3.158833 69381.46	-1.4	
			0
			0
			0
			0



			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
13Jul07	3.158833	69737.58	-1.8	
16Jul07	3.1595	69994.3	-1.67	
17Jul07	3.159333	70138.1	-1.25	
18Jul07	3.158833	70493.03	-1.25	0
19Jul07	3.1585	70574.53	-1.25	0
20Jul07	3.157667	70934.78	-1.3	0
23Jul07	3.157333	71186.27	-1.36	0
24Jul07	3.157333	71550.49	-1.3	0
25Jul07	3.159	71598.26	-1.22	0
26Jul07	3.165333	73914.6	-1.22	0
27Jul07	3.164	73881.06	-1.22	0
30Jul07	3.164333	73914.4	-0.74	0
31Jul07	3.161	73755.65	-0.58	0
01Ago07	3.159167	74076.22	-1.11	0
02Ago07	3.158167	74496.64	-1.15	0
03Ago07	3.158667	74476.47	-1.19	0
06Ago07	3.157667	74652.29	-1.27	0
07Ago07	3.154667	74501.94	-1.25	0
08Ago07	3.151167	74482.69	-1.29	0
09Ago07	3.152667	74440.05	-1.26	0
10Ago07	3.1535	75121.26	-1.3	0
13Ago07	3.148833	75143.21	-0.97	0
14Ago07	3.146333	75146.49	-0.94	0
15Ago07	3.145333	75078.06	-0.69	0
16Ago07	3.168333	75877.47	-0.75	0
17Ago07	3.1585	75692.89	-0.73	0
20Ago07	3.156833	75581.36	-0.75	0
21Ago07	3.17	75814.87	-0.74	0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
22Ago07	3.164167 75794.78	-0.28	0
23Ago07	3.162833 75948.73	-0.35	0
24Ago07	3.165667 75999.2	-0.35	0
27Ago07	3.163667 76142.31	-0.29	0
28Ago07	3.166167 76381.02	-0.26	0
29Ago07	3.164714 76145.35	-0.58	0
30Ago07	3.164714 76145.35	-0.58	
31Ago07	3.162 76107.75	-0.58	
03Set07	3.162286 76121.26	-0.61	
04Set07	3.163143 76014.88	-0.61	
05Set07	3.164571 76266.95	-0.61	
06Set07	3.165429 76512.18	-0.59	
07Set07	3.162 76586.43	-0.36	
10Set07	3.161571 76547.32	-0.34	
11Set07	3.159286 76717.6	-0.5	
12Set07	3.153571 76748.88	-0.5	
13Set07	3.145286 76372.39	-0.56	
14Set07	3.140429 76529.84	-0.51	0
17Set07	3.139714 76386.65	-0.54	0
18Set07	3.134143 76327.05	-0.39	0
19Set07	3.125714 76309.72	-0.11	0
20Set07	3.121286 76039.49	-0.11	0
21Set07	3.114857 76307.46	-0.1	0
			0
			0
			0
			0

			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
24Set07	3.115429 75979.68	-0.01		0
25Set07	3.112571 75792.89	-0.02		0
26Set07	3.106571 76106.48	0.1		0
27Set07	3.098286 75815.73	0.09		0
28Set07	3.088 70490.99	0.05		0
01Oct07	3.069 70123.7	0.07		0
02Oct07	3.044857 69789	-0.68		0
03Oct07	3.026143 69435.34	-0.83		0
04Oct07	3.022429 69576.09	-1.04		0
05Oct07	3.021143 70627.96	-1.08		0
08Oct07	3.021143 70627.96	-1.08		0
09Oct07	3.018143 71160.73	-2.08		0
10Oct07	3.017429 71698.05	-2.09		0
11Oct07	3.013 72641.61	-2.1		0
12Oct07	3.015857 73658.06	-2.08		0
15Oct07	3.016571 74042.99	-1.97		0
16Oct07	3.020429 74307.91	-1.99		0
17Oct07	3.018714 74612.06	-1.48		0
18Oct07	3.022143 75017.32	-1.22		0
19Oct07	3.022 74930.01	-0.24		0
22Oct07	3.022286 74784.02	0.02		0
23Oct07	3.018714 74943.84	0.01		0
24Oct07	3.020714 74813.4	0.01		0
25Oct07	3.018857 74592.83	0.03		0
26Oct07	3.016 74868.36	0.14		0
29Oct07	3.013286 74904.54	0.16		
30Oct07	3.003286 74665.07	0.34		
31Oct07	2.999571 74658.43	-0.02		
				0
				0
				0
				0

				0
				0
		0		
		0		
				0
				0
				0
01Nov07	2.999571	74658.43	-0.02	
02Nov07	3	74993.1	-0.04	
05Nov07	3.00143	75129.56	-1.1	
06Nov07	3.00557	75805.61	-1.09	
07Nov07	3.00614	76133.09	-1.5	
08Nov07	3.00343	76542.46	-1.54	
09Nov07	2.99671	76654.71	-1.53	
12Nov07	2.99471	76423.19	-2.07	
13Nov07	2.99371	77107.75	-2.05	0
14Nov07	2.99657	77838.41	-2.03	0
15Nov07	2.99586	77334.82	-2.01	0
16Nov07	2.99757	77607.11	-1.5	0
19Nov07	3.000143	78367.44	-0.5	0
20Nov07	2.999857	78255.12	-0.5	0
21Nov07	3.004	78520.27	-0.19	0
22Nov07	3.003714	78525.88	0	0
23Nov07	3.007857	78720.75	-0.01	0
26Nov07	3.016429	78866.43	-0.01	0
27Nov07	3.012857	78765.48	-0.02	0
28Nov07	3.002286	78747.1	-0.05	0
29Nov07	3.000286	78684.03	0.32	0
30Nov07	3	79042.78	-0.03	0
03Dic07	2.999	78574.66	-0.81	0
04Dic07	3.001429	78518.12	-1	0
05Dic07	2.989286	78204.1	-1	0
				0
				0
				0
				0

			0
		0	
			0
			0
			0
			0
06Dic07	2.983429 78422.36	-1	0
07Dic07	2.976143 78092.88	-1.08	0
10Dic07	2.974857 78073.82	-1.16	0
11Dic07	2.969571 77774.66	-1.07	0
12Dic07	2.971286 79035.47	-1.11	0
13Dic07	2.975857 79303.64	-1.25	0
14Dic07	2.977714 79422.68	-1.63	0
17Dic07	2.977286 80116.98	-1.66	0
18Dic07	2.978143 80527.69	-1.67	0
19Dic07	2.976571 80747.26	-1.66	0
20Dic07	2.976143 81309.08	-0.49	0
21Dic07	2.978571 82722.12	-1.01	0
24Dic07	2.9804 82485.58	-0.99	0
25Dic07	2.9804 82485.58	-0.99	0
26Dic07	2.981286 82249.84	-0.5	
27Dic07	2.988857 82089.33	-0.45	
28Dic07	2.995286 82246.36	-0.22	
31Dic07	2.9986 83027.52	-0.46	
01Ene08	2.9986 83027.52	-0.46	
02Ene08	2.984 82753.84	-0.5	
03Ene08	2.971714 83076.35	-0.63	
04Ene08	2.971714 83465.01	-0.64	
07Ene08	2.969714 84057.04	-0.65	
08Ene08	2.963143 84392.13	-0.65	
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
09Ene08	2.960143 84984.01	-0.65	
10Ene08	2.960429 85547.83	-0.74	0
11Ene08	2.942714 85849.11	-0.54	0
14Ene08	2.924286 84427.44	-0.71	0
15Ene08	2.937286 85470.13	-0.7	0
16Ene08	2.944 87004.77	-0.84	0
17Ene08	2.961429 88927.96	-1.02	0
18Ene08	2.948571 89479.4	-2.83	0
21Ene08	2.969857 89969.16	-0.99	0
22Ene08	2.955714 90449.39	0.21	0
23Ene08	2.952286 90019.26	-0.95	0
24Ene08	2.940429 89909.89	-3.45	0
25Ene08	2.935 89538.86	-4	0
28Ene08	2.937429 89427.19	0.23	0
29Ene08	2.934714 89448.81	0.6	0
30Ene08	2.936714 89507.91	0	0
31Ene08	2.933429 90163.56	0.02	0
01Feb08	2.930429 90472.4	-1.33	0
04Feb08	2.929 90679.95	-2.09	0
05Feb08	2.926286 91141.53	-2.13	0
06Feb08	2.923 90809.34	-1.82	0
07Feb08	2.915429 90388.5	-1.47	0
08Feb08	2.911857 90308.91	-1.25	0
11Feb08	2.910857 89867.38	-1.26	0
12Feb08	2.907429 89591.25	-1.29	0
13Feb08	2.903286 89724.51	-1.19	0
14Feb08	2.900714 89917.59	-1.27	0
15Feb08	2.904571 90296.17	-1.43	0
18Feb08	2.906143 90331.63	-1.25	0
			0
			0
			0
			0

			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
19Feb08	2.900429	89960.61	-1.25	0
20Feb08	2.901	90045.89	-1.24	0
21Feb08	2.899286	90775.32	-1.47	0
22Feb08	2.898286	91154.92	-1.57	
25Feb08	2.898	90688.11	-1.59	
26Feb08	2.895286	90901.46	-1.56	
27Feb08	2.893286	91613.8	-1.47	
28Feb08	2.891714	92156.91	-1.35	
29Feb08	2.888286	93309	-1.92	
03Mar08	2.885429	93723.23	-1.61	
04Mar08	2.878857	93812.62	-1.75	
05Mar08	2.873	94001.01	-1.76	
06Mar08	2.856857	91934.9	-1.93	
07Mar08	2.844429	92099.02	-2.2	
10Mar08	2.829714	92654.86	-2.23	0
11Mar08	2.811143	92139.23	-2.22	0
12Mar08	2.813	93034.75	-2.95	0
13Mar08	2.814571	92886.59	-2.4	0
14Mar08	2.811571	94038.06	-2.44	0
17Mar08	2.813714	94240.23	-2.72	0
18Mar08	2.808714	94230.15	-1.81	0
19Mar08	2.796286	93640.8	-2.41	0
20Mar08	2.796286	93640.8	-2.41	0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
21Mar08	2.796286	93640.8	-2.41
24Mar08	2.795143	92941.53	-1.79
25Mar08	2.785714	93279.45	-1.8
26Mar08	2.774571	93129.4	-1.3
27Mar08	2.755857	92559.23	-1.27
28Mar08	2.740857	92116.31	-0.85
31Mar08	2.749286	92311.12	-1.11
01Abr08	2.734286	91949.3	-1.28
02Abr08	2.721429	92274.6	-1.62
03Abr08	2.698429	92290.38	-2.3
04Abr08	2.696429	93245.13	-2.35
07Abr08	2.696	93182.88	-2.31
08Abr08	2.695286	93875.55	-2.47
09Abr08	2.698429	95011.5	-2.67
10Abr08	2.714429	96358.01	-2.8
11Abr08	2.771	98733.07	-2.85
14Abr08	2.731143	96946.33	-2.74
15Abr08	2.71	96484.05	-2.67
16Abr08	2.703429	96401.94	-1.74
17Abr08	2.714286	97010.39	-1.79
18Abr08	2.728286	97332.39	-0.18
21Abr08	2.783	98845.3	-0.64
22Abr08	2.834286	101159.8	0.22
23Abr08	2.794143	99456.86	0.25
24Abr08	2.783143	98587.45	0
25Abr08	2.815	99799.84	0
			0
			0
			0
			0



			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
28Abr08	2.842714 101189.7	0.23		
29Abr08	2.847429 101252.7	2.54		
30Abr08	2.852 101603.1	0.24		
01May08	2.852 101603.1	0.24		
02May08	2.790143 98596.39	-2.28		
05May08	2.789429 98664.51	-2.5		
06May08	2.79 98016.28	-2.52		
07May08	2.771143 97617.2	-2.5	0	
08May08	2.762143 97683.89	-2.5	0	
09May08	2.758286 97724.08	-1.92	0	
12May08	2.763143 97681.9	-2.51	0	
13May08	2.768143 97658.26	-2.51	0	
14May08	2.762571 97593.27	-2.51	0	
15May08	2.762571 97593.27	-2.51	0	
16May08	2.762571 97593.27	-2.51	0	
19May08	2.762571 97150.8	-2.59	0	
20May08	2.807143 99437.04	-2.85	0	
21May08	2.805 99809.73	-2.92	0	
22May08	2.833714 100584	-2.71	0	
23May08	2.854714 101441.1	-2.84	0	
26May08	2.851571 101334.7	-2.57	0	
27May08	2.862429 101100.1	-0.69	0	
28May08	2.866714 101022.6	-0.52	0	
29May08	2.864571 100109.9	0.85	0	
30May08	2.844143 99145.32	2.68	0	
02Jun08	2.847 99644.19	-1.7	0	
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
03Jun08	2.833429 99365.69	-1.51	0
04Jun08	2.818857 98883.71	-1.47	0
05Jun08	2.803286 98441.73	-1.51	0
06Jun08	2.806714 99627.12	-1.03	0
09Jun08	2.827286 100040.3	-0.5	0
10Jun08	2.864286 101005.1	1.47	0
11Jun08	2.891857 102173.5	2.25	0
12Jun08	2.912143 102478.7	2.7	0
13Jun08	2.888571 102157.8	3.25	0
16Jun08	2.891143 102067.4	3.8	0
17Jun08	2.885286 101992.9	3.86	0
18Jun08	2.888143 102280	3.96	0
19Jun08	2.912 103448.8	4.13	
20Jun08	2.929429 104247.2	4.1	
23Jun08	2.945143 104970.8	4.06	
24Jun08	2.962286 105572	4.03	
25Jun08	2.969571 105892.1	3.87	
26Jun08	2.968571 105405.4	3.82	
27Jun08	2.968286 105050	3.83	
30Jun08	2.967714 105408.6	3.83	
01Jul08	2.964 105481.7	3.94	
02Jul08	2.958286 105306.1	3.54	
03Jul08	2.916143 103726.9	3.67	
			0
			0
			0
			0

			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
				0
04Jul08	2.892286 102892.4	3.57		0
07Jul08	2.859286 101756	3.52		0
08Jul08	2.825286 100418.8	3.33		0
09Jul08	2.815571 99583.83	3.19		0
10Jul08	2.815 99585.39	3.19		0
11Jul08	2.826571 99555.48	2.87		0
14Jul08	2.825 99921.82	2.85		0
15Jul08	2.837857 99931.62	3.01		0
16Jul08	2.828429 98795.78	3.2		0
17Jul08	2.830429 98608.43	3.31		0
18Jul08	2.847286 99299.61	3.22		0
21Jul08	2.842 99193.19	3.24		0
22Jul08	2.844571 99310.86	3.42		0
23Jul08	2.837429 98885.69	3.86		0
24Jul08	2.831714 98901.75	3.86		0
25Jul08	2.822286 98161.49	3.9		0
28Jul08	2.822286 98161.49	3.9		0
29Jul08	2.822286 98161.49	3.9		0
30Jul08	2.824 97668.4	3.59		0
31Jul08	2.818 98186.51	3.64		0
01Ago08	2.809 97843.65	3		0
04Ago08	2.781857 97149.03	2.37		0
05Ago08	2.784286 97414.56	1.6		0
06Ago08	2.795 98508.1	1.26		0
07Ago08	2.809714 99069.68	1.17		0
08Ago08	2.852429 100910.5	0.61		0
11Ago08	2.896286 102981.2	0.36		0
12Ago08	2.918714 103324.7	0.25		0
13Ago08	2.942 104310.4	0.25		0
14Ago08	2.930571 103607.4	0.25		0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
15Ago08	2.947286 104023.2	0.31	0
18Ago08	2.932429 103953.1	0.49	
19Ago08	2.927143 103778.9	1.88	
20Ago08	2.909571 102531.7	3.15	
21Ago08	2.901571 102539.9	3.23	
22Ago08	2.916857 102861.2	3.26	
25Ago08	2.933857 103131.8	3.46	
26Ago08	2.950286 103474.8	3.49	
27Ago08	2.951 103221	3.74	
28Ago08	2.959429 103015.7	3.77	
29Ago08	2.956571 103236.1	3.66	
01Set08	2.958286 103212.9	3.14	
02Set08	2.961571 102907.2	2.59	0
03Set08	2.967857 103592	2.25	0
04Set08	2.968429 104091.3	2.06	0
05Set08	2.972429 104040.7	2.19	0
08Set08	2.973 104138.1	2	0
09Set08	2.974857 104627.3	1.98	0
10Set08	2.973286 104468	3.48	0
11Set08	2.974571 104291.6	4.44	0
12Set08	2.964 103826.7	4.69	0
15Set08	2.974571 104499.7	4.5	0
16Set08	2.977429 103600.1	4.16	0
			0
			0
			0
			0

			0
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
17Set08	2.976 103885.8	5.49	0
18Set08	2.974857 103384.8	4.98	0
19Set08	2.951429 101567.8	4.53	0
22Set08	2.944857 102142.3	4.5	0
23Set08	2.947429 102726.1	4.57	0
24Set08	2.960857 103032.4	4.99	0
25Set08	2.959143 102814.6	4.62	0
26Set08	2.969857 102610.7	4.26	0
29Set08	2.983714 103089.4	4.1	0
30Set08	2.977714 103331.8	3.64	0
01Oct08	2.984 103277.5	3.24	0
02Oct08	3.001286 103401.8	2.13	0
03Oct08	3.002571 103577.2	1.96	0
06Oct08	3.073 105922.9	1.68	0
07Oct08	3.108571 106999.5	3.12	0
08Oct08	3.108571 106999.5	3.12	0
09Oct08	3.173143 108466.2	3.4	0
10Oct08	3.156286 107063.9	4.13	0
13Oct08	3.066571 104101.7	4.14	0
14Oct08	3.041571 103712.3	6.04	0
15Oct08	3.090286 105121.4	5.7	
16Oct08	3.072714 103323.7	6.4	
17Oct08	3.066429 102029.6	6.12	
20Oct08	3.055857 101301.2	5.51	
21Oct08	3.084 101952.2	6.1	
22Oct08	3.127429 102573.2	6.11	
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
23Oct08	3.100429 100952.1	5.67	
24Oct08	3.115 101016.6	5.57	
27Oct08	3.114429 100451.3	5.54	
28Oct08	3.106857 100159.3	6.01	
29Oct08	3.096571 99158.6	5.51	
30Oct08	3.090857 99305.13	5.52	0
31Oct08	3.091286 98713.59	5.63	0
03Nov08	3.080857 98188.78	5.65	0
04Nov08	3.077857 98338.63	5.23	0
05Nov08	3.075857 97091.54	5.49	0
06Nov08	3.086571 96961.14	5.53	0
07Nov08	3.090286 96972.98	5.62	0
10Nov08	3.087571 96643.23	5.64	0
11Nov08	3.092714 96551.04	5.8	0
12Nov08	3.102429 97242.43	5.82	0
13Nov08	3.109571 97485.99	5.63	0
14Nov08	3.097714 98621.39	5.74	0
17Nov08	3.104 96787.93	5.67	0
18Nov08	3.104571 96460.86	6.32	0
19Nov08	3.105286 96048.01	6.31	0
20Nov08	3.105286 96048.01	6.31	0
21Nov08	3.105286 96048.01	6.31	0
24Nov08	3.096286 96189.13	5.88	0
25Nov08	3.093143 96294.74	5.64	0
26Nov08	3.094857 96043.89	5.65	0
27Nov08	3.092714 95904.68	5.68	0
28Nov08	3.097286 95923.56	5.92	0
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
01Dic08	3.101143 95610.12	5.1	0
02Dic08	3.112 95725.34	5.23	0
03Dic08	3.118857 95808.36	5.2	0
04Dic08	3.116571 96209.13	5.3	0
05Dic08	3.120857 96175.56	5.49	0
08Dic08	3.120857 96175.56	5.49	0
09Dic08	3.118286 95911.28	5.5	0
10Dic08	3.115429 95900.74	6.23	0
11Dic08	3.108286 96131.54	6.41	0
12Dic08	3.112714 96580.79	6.41	
15Dic08	3.105571 96523.35	6.41	
16Dic08	3.090857 96577.36	6.43	
17Dic08	3.080429 96733.72	6.4	
18Dic08	3.094857 96757.5	5.66	
19Dic08	3.107429 96232.36	6.06	
22Dic08	3.113571 96417.93	6.15	
23Dic08	3.131 97214	6.12	
24Dic08	3.143714 97624.59	6	
25Dic08	3.143714 97624.59	6	
26Dic08	3.143714 97624.59	6	
29Dic08	3.137429 97184.57	6.42	0
30Dic08	3.140286 97039.63	6.49	0
31Dic08	3.141143 97990.74	6.49	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
01Ene09	3.141143 97990.74	6.49	0
02Ene09	3.141143 97990.74	6.49	0
05Ene09	3.140571 97442.35	6.13	0
06Ene09	3.132857 97357.65	6	0
07Ene09	3.142143 97202.11	6.03	0
08Ene09	3.142429 97672.73	6	0
09Ene09	3.134857 97286.45	6	0
12Ene09	3.141714 97001.52	6.4	0
13Ene09	3.150714 96474.28	6.4	0
14Ene09	3.152571 96443.34	6.27	0
15Ene09	3.151286 96358.64	6.31	0
16Ene09	3.146429 96122.2	6.3	0
19Ene09	3.152571 96101.15	6.32	0
20Ene09	3.159286 95998.95	6.33	0
21Ene09	3.154571 95882.95	6.25	0
22Ene09	3.155286 95586.82	6.23	0
23Ene09	3.161857 95368.08	6.16	0
26Ene09	3.159714 95569.16	6.42	0
27Ene09	3.162286 95376.6	6.42	0
28Ene09	3.162857 95353.69	6.42	0
29Ene09	3.167714 95443.22	6.52	0
30Ene09	3.176286 95599.25	6.88	0
02Feb09	3.198571 96328.96	6.32	0
03Feb09	3.215857 97103.11	6.71	0
04Feb09	3.240143 97493.07	6.98	0
05Feb09	3.243571 97646.41	6.82	0
06Feb09	3.229714 97367.03	6.01	0
09Feb09	3.221143 96722.5	6.14	0
10Feb09	3.234714 96988.8	5.89	
			0
			0
			0
			0



			0	
			0	
				0
				0
				0
				0
11Feb09	3.240143	96789.9	5.91	
12Feb09	3.233857	96640.8	5.95	
13Feb09	3.231429	95894.28	5.95	
16Feb09	3.235143	95903.86	5.96	
17Feb09	3.245286	95899.29	5.96	
18Feb09	3.244571	95585.5	5.95	
19Feb09	3.246429	95791.63	5.96	
20Feb09	3.251286	96077.68	6.08	
23Feb09	3.249714	95926.54	6.11	
24Feb09	3.253143	96396.06	6.1	
25Feb09	3.247429	95310.32	6.11	0
26Feb09	3.243286	95140.61	6.12	0
27Feb09	3.250571	95606.51	6.14	0
02Mar09	3.256286	95669.47	6.24	0
03Mar09	3.259143	95737.47	6.03	0
04Mar09	3.252714	95518.78	5.97	0
05Mar09	3.253714	95714.74	6.1	0
06Mar09	3.235714	95848.31	5.95	0
09Mar09	3.222143	95401.21	5.87	0
10Mar09	3.196	94503.63	5.97	0
11Mar09	3.181	94278.14	6.02	0
12Mar09	3.183857	94662.89	6.01	0
13Mar09	3.175	94162.34	5.97	0
16Mar09	3.151286	93183.23	5.96	0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
17Mar09	3.148143 93179.78	5.97	0
18Mar09	3.146857 93808.5	5.93	0
19Mar09	3.111857 93132.87	5.86	0
20Mar09	3.112143 92825.38	5.84	0
23Mar09	3.122 93656.53	5.75	0
24Mar09	3.137714 94087.38	5.77	0
25Mar09	3.136 94538.7	5.76	0
26Mar09	3.132143 94333.38	5.8	0
27Mar09	3.138571 94180.15	5.8	0
30Mar09	3.165 97706.12	5.71	0
31Mar09	3.162429 97812.2	5.7	0
01Abr09	3.149857 97776.84	5.7	0
02Abr09	3.125571 97498.28	5.7	0
03Abr09	3.124571 97711.13	5.77	0
06Abr09	3.116 97308.45	5.8	0
07Abr09	3.118571 97305.2	5.8	0
08Abr09	3.109429 96688.63	5.8	0
09Abr09	3.109429 96688.63	5.8	
10Abr09	3.109429 96688.63	5.8	
13Abr09	3.088714 96230.17	4.83	
14Abr09	3.094143 96015.05	4.8	
15Abr09	3.094 95751.56	4.83	
16Abr09	3.077143 95145.11	4.81	
17Abr09	3.081286 95042.94	4.82	
20Abr09	3.096 95406.9	4.84	
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
21Abr09	3.090286 95089.47	4.83	
22Abr09	3.085714 94899.2	4.81	
23Abr09	3.081286 94921.22	4.81	
24Abr09	3.056857 95274.85	4.8	0
27Abr09	3.061 95096.82	4.81	0
28Abr09	3.049857 94862	4.81	0
29Abr09	3.022286 94061.59	4.79	0
30Abr09	2.992571 93005.99	4.89	0
01May09	2.992571 93005.99	4.89	0
04May09	2.975571 92469.17	4.88	0
05May09	2.974 92586.38	4.88	0
06May09	2.963571 92435.93	4.88	0
07May09	2.959143 92424.89	4.89	0
08May09	2.956286 92451.81	3.88	0
11May09	2.969571 92510.76	3.88	0
12May09	2.992143 93102.94	3.81	0
13May09	3.043571 94412.61	3.9	0
14May09	3.025429 93853.38	3.85	0
15May09	3.021143 93801.42	3.84	0
18May09	3.014 93534.82	3.81	0
19May09	3.004857 93241.82	3.87	0
20May09	2.988429 92670.27	3.87	0
21May09	3.001857 93283.34	3.87	0
22May09	3 93106.25	3.87	0
25May09	3.005571 93267.42	3.87	0
26May09	3.004571 93271.49	3.87	0
27May09	3.005 93088.48	3.86	0
28May09	3.008429 93387.45	3.81	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
29May09	2.994429 93391.92	3.75	0
01Jun09	2.967286 92564.44	3.89	0
02Jun09	2.968143 92552.11	3.89	0
03Jun09	2.976143 93034.84	3.9	0
04Jun09	2.974143 93032.17	3.79	0
05Jun09	2.969 92295.17	2.8	0
08Jun09	2.982143 92504.08	2.8	
09Jun09	2.981571 92537.76	2.8	
10Jun09	2.982 92048.28	2.8	
11Jun09	2.978571 92223.82	2.8	
12Jun09	2.977857 91388.07	2.8	
15Jun09	2.982857 91394.11	2.8	
16Jun09	2.988 91457.9	2.74	
17Jun09	3.002 91900.96	2.74	
18Jun09	2.991714 91402.36	2.74	
19Jun09	2.986143 91123.2	2.75	
22Jun09	3.021857 92443.33	2.78	
23Jun09	3.024714 92835.3	2.77	0
24Jun09	3.021143 92989.29	2.76	0
25Jun09	3.026429 93426.17	2.77	0
26Jun09	3.010286 92791.25	2.76	0
29Jun09	3.010286 92791.25	2.76	0
30Jun09	3.011286 92718.84	2.8	0
			0
			0
			0
			0

		0	
		0	
			0
			0
			0
			0
			0
01Jul09	3.007714 93329.73	2.78	0
02Jul09	3.019143 93838.3	2.78	0
03Jul09	3.015429 93705.98	2.76	0
06Jul09	3.021143 94150.62	2.77	0
07Jul09	3.018 93951.78	2.79	0
08Jul09	3.027714 94244.81	2.76	0
09Jul09	3.025 97622.09	2.76	0
10Jul09	3.028857 97542.67	1.76	0
13Jul09	3.027286 97373.35	1.76	0
14Jul09	3.023714 97179.73	1.76	0
15Jul09	3.016429 97146.22	1.76	0
16Jul09	3.012714 97158.14	1.82	0
17Jul09	3.011429 97047.35	1.8	0
20Jul09	3.013143 96867.91	1.8	0
21Jul09	3.015429 96977.72	1.81	0
22Jul09	3.008143 96863.29	1.81	0
23Jul09	3.004571 96072.7	1.82	0
24Jul09	2.997857 95861.76	1.81	0
27Jul09	2.997857 95861.76	1.81	0
28Jul09	2.997857 95861.76	1.81	0
29Jul09	2.997857 95861.76	1.81	0
30Jul09	2.987714 95129.09	1.83	0
31Jul09	2.986571 95835.27	1.88	0
03Ago09	2.972857 95785.81	1.83	0
04Ago09	2.964429 95532.47	1.78	0
05Ago09	2.954 94982.49	1.67	
06Ago09	2.950429 94711.43	1.52	
07Ago09	2.936571 94161.99	1.04	
			0
			0
			0
			0

			0
			0
		0	
		0	
			0
			0
			0
10Ago09	2.935143	94195.16	1.07

0
0
0
0

		1.05	0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
11Ago09	2.945571 94635.93		
12Ago09	2.930857 94374.21	1.02	
13Ago09	2.929286 94728.93	1.01	
14Ago09	2.946429 95063.6	0.97	
17Ago09	2.964571 95444.66	0.99	
18Ago09	2.950857 94667.93	1.03	
19Ago09	2.963857 95175.2	1.03	
20Ago09	2.963 95134.26	1.03	0
21Ago09	2.954286 95230.73	1.03	0
24Ago09	2.962571 92980.91	1.03	0
25Ago09	2.962714 92210.68	1.03	0
26Ago09	2.957429 92136.16	1.02	0
27Ago09	2.956429 92148.05	0.97	0
28Ago09	2.939 93766.63	0.97	0
31Ago09	2.949143 94238.8	0.97	0
01Set09	2.953 94396.45	1.03	0
02Set09	2.949571 94507.01	1.03	0
03Set09	2.945571 94491.07	1.03	0
04Set09	2.936143 94242.41	1.03	0
07Set09	2.932143 94163.22	1.03	0
08Set09	2.92 93952	1.03	0
09Set09	2.922429 94294.45	0.85	0
10Set09	2.927286 94457.42	0.84	0
11Set09	2.924571 94348.09	0.92	0
14Set09	2.923286 94165.25	0.94	0
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
15Set09	2.917857	94015.4	0.98	0
16Set09	2.901857	93850.32	0.93	0
17Set09	2.899	94038.44	0.94	0
18Set09	2.895571	94013.29	0.98	0
21Set09	2.902714	93953.17	1	0
22Set09	2.887857	93766.14	1	0
23Set09	2.870857	93100.95	0.95	0
24Set09	2.878	92952.16	0.91	0
25Set09	2.881857	92762.6	0.82	0
28Set09	2.882857	92642.27	0.94	0
29Set09	2.889714	92613.06	0.94	0
30Set09	2.886571	92745.33	1.03	0
01Oct09	2.889857	92810.99	1.01	0
02Oct09	2.885857	92702.25	0.91	
05Oct09	2.873143	92685.35	0.94	
06Oct09	2.864714	92326.41	0.93	
07Oct09	2.867429	92480.11	0.88	
08Oct09	2.867429	92480.11	0.88	
09Oct09	2.867429	92480.11	0.88	
12Oct09	2.859143	92244.67	0.77	
13Oct09	2.856857	92912.17	0.7	
14Oct09	2.856286	93329.2	0.61	
15Oct09	2.858	93916.9	0.48	
				0
				0
				0
				0



		1.05	0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
16Oct09	2.855857 94445.66	0	
19Oct09	2.854143 95162.28	0.28	0
20Oct09	2.862571 95021.18	0.25	0
21Oct09	2.857571 95161.51	0.3	0
22Oct09	2.862 95657.34	0.35	0
23Oct09	2.868 95860.14	0.44	0
26Oct09	2.878286 95783.69	0.45	0
27Oct09	2.898571 96383.43	0.47	0
28Oct09	2.906857 96172.59	0.59	0
29Oct09	2.897 95837.91	0.9	0
30Oct09	2.906 95666.05	0.97	0
02Nov09	2.903286 95357.66	0.74	0
03Nov09	2.911857 95914.35	0.75	0
04Nov09	2.900857 95710.51	0.53	0
05Nov09	2.897714 95977.74	0.58	0
06Nov09	2.899714 96058.24	0.63	0
09Nov09	2.889714 96206.96	0.57	0
10Nov09	2.888286 96939.39	0.72	0
11Nov09	2.877 96605.75	0.8	0
12Nov09	2.878143 96919.87	0.82	0
13Nov09	2.876714 97020.23	0.85	0
16Nov09	2.871143 96816.8	0.9	0
17Nov09	2.87 96499.58	1.03	0
18Nov09	2.864286 96546.95	1.03	0
19Nov09	2.874143 96490.23	0.93	0
20Nov09	2.882286 96715.98	1.02	0
23Nov09	2.876 96501.33	1.03	0
24Nov09	2.883857 96511.05	1.03	0
25Nov09	2.882286 96729.3	1.08	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
26Nov09	2.896429 97086.51	1.08	0
27Nov09	2.892857 96789.92	1.04	0
30Nov09	2.882 96340.33	1.04	0
01Dic09	2.876 97398.72	1.05	
02Dic09	2.879714 97537.64	1.05	
03Dic09	2.875857 97488.18	1.05	
04Dic09	2.871857 97203.54	1.05	
07Dic09	2.868714 97009.33		
08Dic09	2.868714 97009.33	1.05	
09Dic09	2.875286 97094.26	1.05	
10Dic09	2.872714 97139.38	1	
11Dic09	2.875286 96936.48	1.02	
14Dic09	2.874286 96881.94	0.97	
15Dic09	2.874857 96426.13	1.02	
16Dic09	2.872429 96368.58	0.99	0
17Dic09	2.879429 96142.63	1.03	0
18Dic09	2.885 96354.49	1.04	0
21Dic09	2.883143 95750.22	1.05	0
22Dic09	2.882 95356.6	1.04	0
23Dic09	2.884143 95392.54	1.05	0
24Dic09	2.884143 95392.54	1.05	0
25Dic09	2.884143 95392.54	1.05	0
28Dic09	2.883857 94646.72	1.08	0
			0
			0
			0
			0

		1.05	0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
29Dic09	2.886714 95123.26	1.1	0
30Dic09	2.890429 95774.38	0.92	0
31Dic09	2.890429 95774.38	0.92	0
01Ene10	2.890429 95774.38	0.92	0
04Ene10	2.882 95559.02	0.99	0
05Ene10	2.872857 95767.99	0.95	0
06Ene10	2.869571 95642.4	0.93	0
07Ene10	2.867 95397.41	0.95	0
08Ene10	2.855286 95714.93	0.87	0
11Ene10	2.849143 95967.52	0.44	0
12Ene10	2.849143 96077.31	0.25	0
13Ene10	2.846857 96441.49	0.18	0
14Ene10	2.849 97224.58	-0.16	0
15Ene10	2.851286 98712.97	-0.3	0
18Ene10	2.852571 98809.94	-0.12	0
19Ene10	2.854 99252.79	0.18	0
20Ene10	2.855286 99256.69	0.35	0
21Ene10	2.850857 99139.58	0.36	0
22Ene10	2.852714 99444.22	0.59	0
25Ene10	2.852 99304.34	0.57	0
26Ene10	2.855429 99320.13	0.7	0
27Ene10	2.861429 98968.65	0.81	0
28Ene10	2.859429 98626.97	0.89	
29Ene10	2.856714 98106.04	0.89	
01Feb10	2.854286 97950.49	0.93	
02Feb10	2.849714 97876.66	0.75	

0  
0  
0  
0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
03Feb10	2.852571 98139.25	0.62	
04Feb10	2.859857 98394.43	0.42	
05Feb10	2.864714 99235.2	0.44	
08Feb10	2.871714 99675.76	0.49	
09Feb10	2.863857 99747.11	0.61	
10Feb10	2.859286 99754.59	0.61	
11Feb10	2.852714 99590.24	0.65	
12Feb10	2.855286 99761.82	0.62	0
15Feb10	2.854857 99852.04	0.61	0
16Feb10	2.849714 99588.26	0.68	0
17Feb10	2.848429 99422.33	0.68	0
18Feb10	2.851286 99712.09	0.68	0
19Feb10	2.851857 99703.08	0.68	0
22Feb10	2.850143 99593.86	0.69	0
23Feb10	2.851429 99507.19	0.7	0
24Feb10	2.848857 99574.54	0.7	0
25Feb10	2.850143 99572.94	0.71	0
26Feb10	2.847714 99697.38	0.72	0
01Mar10	2.845429 99685.38	0.77	0
02Mar10	2.844429 99573.54	0.78	0
03Mar10	2.843714 99847.97	0.79	0
04Mar10	2.843857 99821.56	0.79	0
05Mar10	2.841143 100117.1	0.8	0
08Mar10	2.840571 100212.7	0.76	0
09Mar10	2.841714 100722.5	0.75	0
10Mar10	2.839571 100750.2	0.75	0
			0
			0
			0
			0

		1.05	0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
11Mar10	2.839 100491.2	0.75	0
12Mar10	2.837857 100053.8	0.77	0
15Mar10	2.839571 100041.9	0.78	0
16Mar10	2.838 100170.5	0.8	0
17Mar10	2.837 100140.8	0.83	0
18Mar10	2.838714 100191	0.82	0
19Mar10	2.838 99878.83	0.82	0
22Mar10	2.838143 99913.93	0.85	0
23Mar10	2.837 99938.08	0.85	0
24Mar10	2.837143 99854.39	0.92	0
25Mar10	2.837571 99771.68	1	0
26Mar10	2.839429 100016.8	0.99	0
29Mar10	2.840429 99776.05	1.04	
30Mar10	2.84 99780.6	1.05	
31Mar10	2.842429 100248.6	1.05	
01Abr10	2.842429 100248.6	1.05	
02Abr10	2.842429 100248.6		
05Abr10	2.838857 99784.23	0.93	
06Abr10	2.838857 100329.2	0.92	
07Abr10	2.837714 101040.7	0.86	
08Abr10	2.837143 101762.8	0.71	
09Abr10	2.836429 102620	0.66	
12Abr10	2.836 102474.8	0.76	
			0
			0
			0
			0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
13Abr10	2.836143 102747.8	0.91	0
14Abr10	2.835143 102954.3	0.93	0
15Abr10	2.835857 102398.8	0.93	0
16Abr10	2.836714 102193.2	0.94	0
19Abr10	2.837429 101787.9	0.93	0
20Abr10	2.838286 101421.5	0.92	0
21Abr10	2.840714 100606.8	0.93	0
22Abr10	2.846714 100743.9	0.89	0
23Abr10	2.843286 100651.1	0.85	0
26Abr10	2.844714 100142.6	1.185	0
27Abr10	2.847429 99930.5	0.87	0
28Abr10	2.846857 98749.36	1.167	0
29Abr10	2.845429 98808.93	0.91	0
30Abr10	2.847571 99804.67	0.79	0
03May10	2.845429 99835.62	0.76	0
04May10	2.848714 100359.4	0.89	0
05May10	2.850143 100765.7	0.92	0
06May10	2.852429 101242.7	0.93	0
07May10	2.854143 100600.3	1.21	0
10May10	2.845429 99585.21	1.1	0
11May10	2.845286 99393.66	1.11	0
12May10	2.839429 98981.37	1.1	0
13May10	2.838 99233.97	1.03	0
14May10	2.841 99950.81	0.95	0
17May10	2.842429 99959.09	1.02	0
18May10	2.840714 99965.84	1.01	0
19May10	2.846143 100490.2	1.02	0
20May10	2.852143 100647.8	1.11	0
21May10	2.844143 100327.4	1.17	0
24May10	2.846143 99735.3	1.15	0
			0
			0
			0
			0

		1.05	0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
25May10	2.849571 99818.52	1.15	0
26May10	2.846571 99395.03	1.15	
27May10	2.848143 98821.04	1.2	
28May10	2.847286 98355.19	1.25	
31May10	2.844286 98441.13	1.21	
01Jun10	2.845429 98562.1	1.19	
02Jun10	2.845571 99598.46	1.15	
03Jun10	2.846143 100337.8	1.15	
04Jun10	2.850429 101370.5	1.08	
07Jun10	2.851286 101263.6	1	
08Jun10	2.848429 100662.1	0.96	
09Jun10	2.846 100278.5	0.9	
10Jun10	2.845714 100249.8	0.83	0
11Jun10	2.845286 100279.3	1.01	0
14Jun10	2.843286 100360.2	0.98	0
15Jun10	2.839714 100178.4	1	0
16Jun10	2.839 100542.7	1.4	0
17Jun10	2.835857 100563.5	1.4	0
18Jun10	2.831429 100737.9	1.4	0
21Jun10	2.826857 100461.7	1.41	0
22Jun10	2.827429 100284.3	1.44	0
23Jun10	2.828571 100326.3	1.43	0
24Jun10	2.828286 100224.6	1.44	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
25Jun10	2.827 99889.37	1.35	0
28Jun10	2.827 99889.37	1.35	0
29Jun10	2.827 99889.37	1.35	0
30Jun10	2.827286 99920.22	1.33	0
01Jul10	2.826286 100278.2	1.35	0
02Jul10	2.825571 101252.3	1.26	0
05Jul10	2.824 101186.7	1.25	0
06Jul10	2.824143 101266.7	1.19	0
07Jul10	2.824286 102152	1.12	0
08Jul10	2.823714 102660.6	1.13	0
09Jul10	2.824714 103264.8	0.97	0
12Jul10	2.823429 103608.5	0.12	0
13Jul10	2.820429 104659.9	-0.03	0
14Jul10	2.815857 105415.9	-0.45	0
15Jul10	2.821286 105972.4	-0.79	0
16Jul10	2.824571 106997.4	-2.1	0
19Jul10	2.823429 107475.7	-1.74	0
20Jul10	2.824857 107483.9	-0.54	0
21Jul10	2.826714 107447.3	0.36	0
22Jul10	2.823 107276.4	0.94	0
23Jul10	2.823714 107351.1	0.55	
26Jul10	2.824 107459.6	-0.16	
27Jul10	2.823286 109077.2	-0.08	
28Jul10	2.823286 109077.2	-0.08	

0  
0  
0  
0



				0
		0		
		0		
				0
				0
				0
				0
29Jul10	2.823286 109077.2	-0.08		
30Jul10	2.823286 109077.2	-0.08		
02Ago10	2.818143 109133.4	-0.4		
03Ago10	2.811714 109918	-0.4		
04Ago10	2.804 109638.9	-0.4		
05Ago10	2.802143 110403.6	-0.36		
06Ago10	2.800857 111113.9	0.1		
09Ago10	2.801714 111064.7	-0.03	0	
10Ago10	2.805286 111884.2	-1.21	0	
11Ago10	2.807429 111731.2	-1.32	0	
12Ago10	2.805143 112161.4	-1.99	0	
13Ago10	2.805571 113099.8	-2.54	0	
16Ago10	2.803286 113271.1	-2.56	0	
17Ago10	2.800429 113793.9	-3.11	0	
18Ago10	2.798571 113772	-3.33	0	
19Ago10	2.800571 113980.8	-3.35	0	
20Ago10	2.800571 114280.7	-3.36	0	
23Ago10	2.799429 114720.1	-1.56	0	
24Ago10	2.799143 114165.8	-0.35	0	
25Ago10	2.799143 114457.6	-0.35	0	
26Ago10	2.796 113998.5	2.2	0	
27Ago10	2.799286 113921.5	2.12	0	
30Ago10	2.799286 113921.5	2.12	0	
31Ago10	2.797571 112474	2.19	0	
01Set10	2.795143 115507.2	0.94	0	
			0	
			0	
			0	
			0	

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
02Set10	2.796429	116162.3	0.95	0
03Set10	2.795143	116365.6	1.06	0
06Set10	2.793429	116293	1.2	0
07Set10	2.795857	116709.4	1.21	0
08Set10	2.794429	117756.5	1.47	0
09Set10	2.793429	117984.7	1.52	0
10Set10	2.790429	117553.6	1.9	0
13Set10	2.788429	117019.9	1.95	0
14Set10	2.788286	116889.2	1.91	0
15Set10	2.789	116726.7	1.84	0
16Set10	2.789	118842.2	1.4	0
17Set10	2.789857	118761.6	1.1	0
20Set10	2.793143	118906.7	1.89	0
21Set10	2.792857	119148.8	2.19	
22Set10	2.790857	119055.7	2.56	
23Set10	2.789286	119299.6	2.71	
24Set10	2.787857	119349.9	2.7	
27Set10	2.790286	119012.2	2.69	
28Set10	2.789	117670.1	2.68	
29Set10	2.788286	118744.2	2.65	
30Set10	2.788143	118396.7	2.61	
01Oct10	2.788714	118679.4	2.65	
04Oct10	2.791143	118849.9	2.59	
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
			0	
			0	
				0
05Oct10	2.788143	119853.5	2.44	
06Oct10	2.790286	120150.3	2.35	0
07Oct10	2.789286	121040.4	1.47	0
08Oct10	2.789286	121040.4	1.47	0
11Oct10	2.788286	120953	1.26	0
12Oct10	2.787286	120610.5	0.69	0
13Oct10	2.787286	120988.6	0.05	0
14Oct10	2.789429	121068.7	-0.5	0
15Oct10	2.793857	121775.1	-2.34	0
18Oct10	2.792857	121939.1	-1.07	0
19Oct10	2.794714	121724.7	0.45	0
20Oct10	2.792286	121987.4	0.65	0
21Oct10	2.793	122001	0.81	0
22Oct10	2.795286	122461.5	-1.23	0
25Oct10	2.793571	122492	2.05	0
26Oct10	2.794	122078.3	2.44	0
27Oct10	2.798429	122155	2.57	0
28Oct10	2.798857	122353.2	2.78	0
29Oct10	2.797429	120165.5	2.71	0
01Nov10	2.797429	120165.5	2.71	0
02Nov10	2.794857	121690	2.64	0
03Nov10	2.793571	122140	2.19	0
04Nov10	2.792571	122299.3	1.52	0
05Nov10	2.793286	122359.8	1.25	0
08Nov10	2.796	121885.7	1.19	0
09Nov10	2.797857	122042.1	1.16	0
10Nov10	2.800571	122609.6	1.77	0
11Nov10	2.8	122432.3	1.89	0
12Nov10	2.802286	122380.9	1.63	0
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
15Nov10	2.806286	122096.4	1.51	0
16Nov10	2.809714	121699	1.82	0
17Nov10	2.810286	121956.2	1.99	0
18Nov10	2.806	129682.8	2.05	
19Nov10	2.806857	129437.1	2.06	
22Nov10	2.809714	129525.2	2.15	
23Nov10	2.812714	129337.7	2.59	
24Nov10	2.81	126523.4	2.69	
25Nov10	2.811429	126633.1	2.65	
26Nov10	2.816714	125945	2.77	
29Nov10	2.826143	124957.1	2.8	
30Nov10	2.834	124991.8	2.75	
01Dic10	2.827714	125350.7	1.85	
02Dic10	2.827714	125961.1	1.08	
03Dic10	2.826	126703	0.94	0
06Dic10	2.823429	126449.6	0.95	0
07Dic10	2.818286	125883.6	0.98	0
08Dic10	2.818286	125883.6	0.98	0
09Dic10	2.823286	125947.1	0.97	0
10Dic10	2.827429	124073	0.95	0
13Dic10	2.825857	124497.5	2.07	0
14Dic10	2.821571	124905.7	2.65	0
15Dic10	2.819143	124172.6	2.69	0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
			0
			0
		0	
		0	
			0
16Dic10	2.818857 124783.1	2.69	0
17Dic10	2.817286 125002.4	2.73	0
20Dic10	2.809857 124446.7	2.74	0
21Dic10	2.805571 124181	2.74	0
22Dic10	2.805143 124337.6	2.75	0
23Dic10	2.799714 123391.5	2.75	0
24Dic10	2.799714 123391.5	2.75	0
27Dic10	2.800571 123303.7	2.74	0
28Dic10	2.803286 123116	2.75	0
29Dic10	2.809 123916.5	2.75	0
30Dic10	2.807429 123821.8	2.75	0
31Dic10	2.807429 123821.8	2.75	0
03Ene11	2.803286 124223.2	2.42	0
04Ene11	2.801571 124933.4	2.32	0
05Ene11	2.803286 124548	2.32	0
06Ene11	2.804714 124703.2	1.26	0
07Ene11	2.804714 125054.1	1.13	0
10Ene11	2.805571 125182.4	1.35	0
11Ene11	2.800714 125020.3	2.26	0
12Ene11	2.792571 124856.9	2.69	0
13Ene11	2.787286 124138	2.73	0
14Ene11	2.789143 123795.8	2.75	0
17Ene11	2.787 123624	2.75	
18Ene11	2.785714 123064	2.75	
19Ene11	2.779 122901.8	2.75	
20Ene11	2.775571 122206.8	2.89	
			0
			0
			0
			0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
21Ene11	2.774286 122742.5	2.86	
24Ene11	2.773286 122997.3	2.94	
25Ene11	2.775143 123912.1	3.02	
26Ene11	2.772857 124064.2	3.05	
27Ene11	2.771714 123766.6	3.05	
28Ene11	2.775143 123790.7	3.04	
31Ene11	2.772857 123422.2	3	
01Feb11	2.767857 123469.6	3	0
02Feb11	2.766857 123155.6	3	0
03Feb11	2.768429 123532.9	2.74	0
04Feb11	2.767857 123706.4	0.95	0
07Feb11	2.767857 123760.8	1.23	0
08Feb11	2.768143 124459.9	1.24	0
09Feb11	2.768429 125149.8	1.24	0
10Feb11	2.768 125517.4	1.24	0
11Feb11	2.765714 125343.8	1.47	0
14Feb11	2.767143 125408.5	1.5	0
15Feb11	2.770571 125499.8	1.51	0
16Feb11	2.769571 125568.7	1.54	0
17Feb11	2.767571 125926.6	1.57	0
18Feb11	2.767714 125782.2	1.06	0
21Feb11	2.770429 125965.8	0.67	0
22Feb11	2.777286 126269.5	-0.79	0
23Feb11	2.790143 128000.3	-9.22	0
24Feb11	2.780571 128320	-1.44	0
25Feb11	2.776857 128880.9	1.51	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
			0
			0
		0	
		0	
			0
28Feb11	2.775143 128399.9	1.51	0
01Mar11	2.776571 128454.9	0.5	0
02Mar11	2.775286 128150.6	0.14	0
03Mar11	2.770143 127997.1	-0.25	0
04Mar11	2.77 128352.9	-0.87	0
07Mar11	2.769857 128240.6	-0.5	0
08Mar11	2.771143 128267.7	-0.51	0
09Mar11	2.769714 128537.6	-0.45	0
10Mar11	2.770571 128295.9	0.94	0
11Mar11	2.769286 129149.1	1.78	0
14Mar11	2.769143 128478.9	2.63	0
15Mar11	2.770143 128342.6	3.14	0
16Mar11	2.769429 129701.2	3.49	
17Mar11	2.769 129942.7	3.49	
18Mar11	2.766857 129850.4	3.5	
21Mar11	2.782714 128742.8	3.5	
22Mar11	2.782857 128691.5	3.5	
23Mar11	2.778143 128008.1	3.5	
24Mar11	2.779 128568.7	3.5	
25Mar11	2.790429 128911.6	3.5	
28Mar11	2.812429 129439.2	3.5	
29Mar11	2.814571 129796.4	3.5	
30Mar11	2.808571 129445	3.49	
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
31Mar11	2.804143	129345.8	3.5	0
01Abr11	2.807714	131865.2	3.45	0
04Abr11	2.811857	132207.1	3.45	0
05Abr11	2.809286	131875.7	3.45	0
06Abr11	2.81	132452.8	3.49	0
07Abr11	2.805857	132573.6	3.61	0
08Abr11	2.799143	132431.3	3.6	0
11Abr11	2.801286	132083.5	3.7	0
12Abr11	2.808857	132478.3	3.73	0
13Abr11	2.815571	132747	3.75	0
14Abr11	2.824	133069.3	3.74	0
15Abr11	2.823714	132309.6	3.78	0
18Abr11	2.823143	132056.9	3.8	0
19Abr11	2.823286	132193.7	3.86	0
20Abr11	2.821429	131109.6	3.86	0
21Abr11	2.821429	131109.6	3.86	0
22Abr11	2.821429	131109.6	3.86	0
25Abr11	2.824	130954.9	3.86	0
26Abr11	2.827286	130907	3.84	0
27Abr11	2.832429	131112.1	3.79	0
28Abr11	2.823429	130030.1	3.79	0
29Abr11	2.821286	131224.7	3.85	0
02May11	2.821286	131224.7	3.86	0
03May11	2.830286	132553.7	3.85	0
04May11	2.820714	132133.5	3.8	0
05May11	2.818571	131593.6	3.8	0
06May11	2.802857	130614	3.8	0
09May11	2.792714	129604.8	3.74	0
10May11	2.792286	129627.7	3.62	0
11May11	2.794	129917.4	3.58	0
				0
				0
				0
				0



			0
			0
			0
			0
		0	
		0	
			0
12May11	2.782286 129701.4	3.5	0
13May11	2.765714 129405.1	3.93	
16May11	2.759429 129015.7	3.99	
17May11	2.761286 128658.7	3.9	
18May11	2.753429 128414.4	4.07	
19May11	2.755714 128598.7	3.89	
20May11	2.757286 128445.9	3.9	
23May11	2.757571 127990.9	4.1	
24May11	2.752 127251.2	4.1	
25May11	2.749571 127067.5	4.1	
26May11	2.748143 127009.3	4.09	
27May11	2.752286 127179.1	4.09	
30May11	2.770857 128030.8	4.1	0
31May11	2.770143 128277.1	4.1	0
01Jun11	2.780143 129636.5	3.95	0
02Jun11	2.765857 129924.2	4.07	0
03Jun11	2.765 130156.8	4.04	0
06Jun11	2.792714 131706.6	3.98	0
07Jun11	2.788143 132488.4	3.91	0
08Jun11	2.781429 132318	3.92	0
09Jun11	2.764857 131325.9	3.81	0
10Jun11	2.764429 130615.7	3.79	0
13Jun11	2.761 130967.3	3.79	0
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
14Jun11	2.762	131122.5	3.79	0
15Jun11	2.762429	130557.1	3.79	0
16Jun11	2.762571	130097.3	4.02	0
17Jun11	2.760857	130165.9	3.96	0
20Jun11	2.759857	129813	3.92	0
21Jun11	2.755571	129754.9	3.87	0
22Jun11	2.756286	129732	3.91	0
23Jun11	2.761	129880.4	3.96	0
24Jun11	2.759571	129900.5	4.04	0
27Jun11	2.759	129679	4.05	0
28Jun11	2.756143	129702	4.05	0
29Jun11	2.756143	129702	4.05	0
30Jun11	2.749571	129646.9	4.16	0
01Jul11	2.748286	129952.4	4.06	0
04Jul11	2.750857	130116	3.84	0
05Jul11	2.75	130026.9	3.65	0
06Jul11	2.749429	129986	3.65	0
07Jul11	2.743857	129662.9	3.65	0
08Jul11	2.745286	130216.3	3.65	0
11Jul11	2.745286	129737.1	3.72	0
12Jul11	2.743286	129578.6	3.85	
13Jul11	2.742571	130010.4	3.95	
14Jul11	2.742	130165	3.96	
15Jul11	2.742857	130516.5	3.95	
18Jul11	2.737857	130291.5	3.95	
19Jul11	2.737429	130123.9	3.95	
				0
				0
				0
				0

			0
			0
			0
			0
		0	
		0	
			0
20Jul11	2.738429 129995.3	3.96	
21Jul11	2.736143 129958.7	3.96	
22Jul11	2.737571 129936.6	3.95	
25Jul11	2.737571 129709.3	3.95	
26Jul11	2.736857 130637.9	3.95	
27Jul11	2.738857 130571.3	3.95	0
28Jul11	2.738857 130571.3	3.95	0
29Jul11	2.738857 130571.3	3.95	0
01Ago11	2.743714 131612.9	3.85	0
02Ago11	2.743857 132061.8	3.86	0
03Ago11	2.742714 132776.7	3.84	0
04Ago11	2.742571 132807.6	3.6	0
05Ago11	2.742286 133209.3	3.25	0
08Ago11	2.754714 133526.1	3.28	0
09Ago11	2.748286 134321.9	3.54	0
10Ago11	2.752714 134598.5	3.54	0
11Ago11	2.745857 134010.9	3.95	0
12Ago11	2.742 133868.6	4.05	0
15Ago11	2.741571 133973.6	4	0
16Ago11	2.741571 132549	4.04	0
17Ago11	2.738143 132331.8	4.01	0
18Ago11	2.74 132383	3.99	0
19Ago11	2.735429 132545	3.99	0
22Ago11	2.732286 132581.4	4.04	0
23Ago11	2.732857 132575.8	4	0
24Ago11	2.732571 132215	4	0
25Ago11	2.732286 132037.6	4	0
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
26Ago11	2.731429 132324.5	4		0
29Ago11	2.731429 132324.5	4		0
30Ago11	2.731429 132324.5	4		0
31Ago11	2.727714 132335.8	4		0
01Set11	2.727857 132793.5	1.74		0
02Set11	2.731 134064.1	1.13		0
05Set11	2.732286 134044.3	2.07		0
06Set11	2.731286 133593.1	2.39		0
07Set11	2.726 134040.2	2.38		0
08Set11	2.725429 134726.1	2.32		
09Set11	2.727571 134448.9	2.2		
12Set11	2.729714 134212	2.43		
13Set11	2.734143 134533.5	3.3		
14Set11	2.732143 134654	3.91		
15Set11	2.731143 134676.7	3.95		
16Set11	2.731857 135667.8	4.14		
19Set11	2.740143 135873.7	4.12		
20Set11	2.739857 135772.8	4.13		
21Set11	2.750429 135481.7	4.12		
22Set11	2.783286 136142	4.15		
23Set11	2.767857 135262.9	4.15		0
26Set11	2.770286 135449.1	4.15		0
27Set11	2.770286 135536.3	4.15		0
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
		0		
		0		
				0
28Set11	2.767286 134874.5	4.14		0
29Set11	2.769857 134753.8	4.13		0
30Set11	2.773429 133312.6	4.15		0
03Oct11	2.774429 133123.8	4.1		0
04Oct11	2.778 134055.9	3.96		0
05Oct11	2.770429 133784	3.95		0
06Oct11	2.753714 132863.8	3.9		0
07Oct11	2.743857 131711.3	3.82		0
10Oct11	2.730714 131701	3.8		0
11Oct11	2.730857 131145.7	3.8		0
12Oct11	2.725857 131280.6	3.79		0
13Oct11	2.743857 132662.1	3.68		0
14Oct11	2.721143 132091.7	3.65		0
17Oct11	2.723 131727.9	3.86		0
18Oct11	2.723286 132028.3	3.77		0
19Oct11	2.722571 131890.6	4.07		0
20Oct11	2.726286 131735.4	4.07		0
21Oct11	2.721286 131730.7	4.03		0
24Oct11	2.718714 131412.6	4.06		0
25Oct11	2.717 131258	4.11		0
26Oct11	2.719143 131320.4	4.11		0
27Oct11	2.709 131305.2	4.12		0
28Oct11	2.707143 131215.2	3.93		0
31Oct11	2.707143 131828.1	3.93		0
01Nov11	2.707143 131828.1	3.93		0
02Nov11	2.711286 131355.6	3.9		0
03Nov11	2.708714 132496.8	3.87		0
04Nov11	2.707571 132846.7	3.88		0
07Nov11	2.705 132474	3.88		
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
08Nov11	2.703286	132206.3	4	
09Nov11	2.708143	132005.9	3.88	
10Nov11	2.707714	132101.1	3.89	
11Nov11	2.703286	132245.4	3.92	
14Nov11	2.705571	132188.7	3.94	
15Nov11	2.706857	132500	4.05	
16Nov11	2.702286	132340	4.05	
17Nov11	2.701429	131890.8	4.15	
18Nov11	2.700714	131894.7	4.15	
21Nov11	2.702714	131783.5	4.15	
22Nov11	2.702571	132051.8	4.15	0
23Nov11	2.706571	132577.1	4.15	0
24Nov11	2.707571	132584.4	4.15	0
25Nov11	2.713714	132748.6	4.15	0
28Nov11	2.709	132736.6	4.13	0
29Nov11	2.707143	132290.4	4.14	0
30Nov11	2.700714	132469.9	4.15	0
01Dic11	2.699714	132424.3	4	0
02Dic11	2.698857	133286.2	3.91	0
05Dic11	2.698	133254.1	3.91	0
06Dic11	2.697857	132965.5	3.9	0
07Dic11	2.696571	133021.2	3.9	0
08Dic11	2.696571	133021.2	3.9	0
09Dic11	2.696571	133225.1	3.9	0
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
		0		
		0		
				0
12Dic11	2.701429 132957.2	3.99		0
13Dic11	2.697143 132586.6	3.94		0
14Dic11	2.697571 132204.7	3.94		0
15Dic11	2.696143 132246.5	4.02		0
16Dic11	2.697429 132566.1	4		0
19Dic11	2.697571 132300.2	4.1		0
20Dic11	2.694857 131742.4	4.1		0
21Dic11	2.694714 131723.7	4.07		0
22Dic11	2.694143 131532.2	3.95		0
23Dic11	2.694143 131532.2	3.95		0
26Dic11	2.694429 131531	4		0
27Dic11	2.695143 131202.1	4		0
28Dic11	2.696286 130916.5	4.15		0
29Dic11	2.697143 131663.5	4.02		0
30Dic11	2.697143 131663.5	4.02		0
02Ene12	2.698 132102.1	3.99		0
03Ene12	2.695571 132568.8	3.85		0
04Ene12	2.696286 132550	3.68		
05Ene12	2.694714 132422	3.53		
06Ene12	2.693429 132783.9	2.65		
09Ene12	2.693143 132813.9	2.81		
10Ene12	2.692143 133450.8	2.58		
11Ene12	2.693286 133706.2	2.35		
12Ene12	2.692143 134169.6	2.51		
13Ene12	2.694429 134158.2	2.87		
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
16Ene12	2.694286 134217.1	3.68		
17Ene12	2.692143 134087.5	3.47		
18Ene12	2.693 135460.1	3.5		
19Ene12	2.692714 135735.8	3.6	0	
20Ene12	2.692714 135542.7	3.66	0	
23Ene12	2.691571 135823.2	3.72	0	
24Ene12	2.692286 135762.3	3.79	0	
25Ene12	2.693571 136369.4	3.81	0	
26Ene12	2.691286 136432.6	3.77	0	
27Ene12	2.690429 137212.8	3.63	0	
30Ene12	2.690429 136876.7	3.46	0	
31Ene12	2.69 136731.7	3.15	0	
01Feb12	2.689143 140615.8	3.12	0	
02Feb12	2.689571 141362.7	2.41	0	
03Feb12	2.689714 142301	1.84	0	
06Feb12	2.688571 142512.4	1.97	0	
07Feb12	2.688286 142873.9	1.7	0	
08Feb12	2.688 142889.2	1.69	0	
09Feb12	2.687714 143265.8	1.89	0	
10Feb12	2.685143 143729.2	2.72	0	
13Feb12	2.685143 143710.1	2.71	0	
14Feb12	2.685143 143770.3	2.78	0	
15Feb12	2.685 143887.1	2.76	0	
16Feb12	2.683571 144319.8	2.8	0	
17Feb12	2.681857 142996.2	2.88	0	
20Feb12	2.681 143110.2	2.98	0	
21Feb12	2.680143 143091.7	3.23	0	
22Feb12	2.680429 143234.9	3.24	0	
			0	
			0	
			0	
			0	



			0
			0
			0
			0
		0	
		0	
			0
23Feb12	2.68 143765.9	3.17	0
24Feb12	2.679286 144551.9	2.93	0
27Feb12	2.678714 144490.4	3.13	0
28Feb12	2.678 144571.9	3.25	0
29Feb12	2.676857 142717.2	3.25	0
01Mar12	2.675 145846.6	1.74	0
02Mar12	2.675857 146541.5	1.47	
05Mar12	2.675 146494.5	1.47	
06Mar12	2.675714 146609.7	1.85	
07Mar12	2.674429 147065.5	1.83	
08Mar12	2.671714 147269.4	1.76	
09Mar12	2.669714 146679.7	1.75	
12Mar12	2.668857 146467.6	1.75	
13Mar12	2.669857 146235.5	1.75	
14Mar12	2.670286 146384.7	1.75	
15Mar12	2.672571 146733.3	1.34	
16Mar12	2.671 148007.1	1.16	
19Mar12	2.671 147667.6	1.26	0
20Mar12	2.671714 147812.8	1.25	0
21Mar12	2.671714 147923.3	1.41	0
22Mar12	2.67 147762.6	1.41	0
23Mar12	2.67 147854	2.06	0
26Mar12	2.670286 148430	3.25	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
27Mar12	2.670857 148254.4	3.42	0
28Mar12	2.669286 148203.3	3.55	0
29Mar12	2.668571 148366.7	3.6	0
30Mar12	2.668143 148852.9	3.21	0
02Abr12	2.667714 149642	2.8	0
03Abr12	2.667714 149757.8	3.23	0
04Abr12	2.667429 150359.4	1.3	0
05Abr12	2.667429 150359.4	1.3	0
06Abr12	2.667429 150359.4	1.3	0
09Abr12	2.667429 150467.2	2.22	0
10Abr12	2.666429 151049.8	2.22	0
11Abr12	2.664571 151515.5	2.23	0
12Abr12	2.660571 151981.2	2.23	0
13Abr12	2.658286 152909.1	2.23	0
16Abr12	2.657 152557.4	1.4	0
17Abr12	2.656286 152534.6	2.5	0
18Abr12	2.655143 152281.9	2.4	0
19Abr12	2.654286 152751	2.36	0
20Abr12	2.652429 151889.5	2.24	0
23Abr12	2.652714 151784.7	2.17	0
24Abr12	2.651 151798.4	2.06	0
25Abr12	2.649714 151599.7	2.06	0
26Abr12	2.645857 152418.9	1.26	0
27Abr12	2.638857 151706.7	0.37	0
30Abr12	2.638857 151706.7	0.37	0
01May12	2.638857 151706.7	0.37	
02May12	2.637286 151739.4	1.4	
03May12	2.640286 152398.5	-0.24	
			0
			0
			0
			0

			0
			0
			0
			0
		0	
		0	
			0
04May12	2.643857 153239.8	-0.54	
07May12	2.639571 153624	-0.72	
08May12	2.643429 154315.8	-0.42	
09May12	2.646429 154105.6	0.36	
10May12	2.648571 154164.9	0.19	
11May12	2.655714 154929.3	-0.49	
14May12	2.666 155458.7	-0.45	
15May12	2.67 155735.4	-0.76	
16May12	2.667143 155437.4	-0.98	0
17May12	2.672143 156113.1	-1.29	0
18May12	2.668429 156142.4	-1.78	0
21May12	2.670857 156274.5	1.53	0
22May12	2.673286 155738.9	1.53	0
23May12	2.691286 156726.2	1.75	0
24May12	2.695 156777.7	2.06	0
25May12	2.700286 156515.4	2.11	0
28May12	2.698429 156515.4	2.24	0
29May12	2.700143 155824.6	3.24	0
30May12	2.705286 154183.6	3.61	0
31May12	2.709857 154142	3.61	0
01Jun12	2.708571 157019.6	1.75	0
04Jun12	2.705 156547.3	1.75	0
05Jun12	2.701 156341.3	2.08	0
06Jun12	2.683286 155022.4	1.71	0
07Jun12	2.675429 155548.9	1.71	0
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
08Jun12	2.684	156114.2	1.73	0
11Jun12	2.681857	155171.5	1.69	0
12Jun12	2.685	154429	2.25	0
13Jun12	2.678857	155047.9	2.97	0
14Jun12	2.671857	155645.8	3.08	0
15Jun12	2.662857	155141.9	3.14	0
18Jun12	2.647286	153601.9	3.24	0
19Jun12	2.639	152574	3.23	0
20Jun12	2.641857	152321.3	3.24	0
21Jun12	2.652143	152283.9	3.21	0
22Jun12	2.653	152727.7	3.35	0
25Jun12	2.661857	152676.8	3.74	0
26Jun12	2.664143	152225.5	3.75	0
27Jun12	2.663857	151548.5	3.75	0
28Jun12	2.672	152904.9	3.75	
29Jun12	2.672	152904.9	3.75	
02Jul12	2.653143	153418.6	3.6	
03Jul12	2.645571	153304.3	3.39	
04Jul12	2.646857	153258.3	3.25	
05Jul12	2.650571	153666.6	3.27	
06Jul12	2.650571	153440.9	3.29	
09Jul12	2.64	152782.1	3.25	
10Jul12	2.634429	152063.9	3.25	
11Jul12	2.633286	151926.5	3.25	
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
		0		
		0		
				0
12Jul12	2.634857 153253.9	3.23		
13Jul12	2.626286 152493.8	3.21		0
16Jul12	2.623857 152151.4	3.37		0
17Jul12	2.619286 152049	3.48		0
18Jul12	2.621 152451.5	3.63		0
19Jul12	2.620286 152551.4	3.65		0
20Jul12	2.632143 152763.1	3.64		0
23Jul12	2.649714 153438.5	4.03		0
24Jul12	2.639857 153487.7	4.03		0
25Jul12	2.638286 153502.4	4.05		0
26Jul12	2.630143 152831	4.05		0
27Jul12	2.630143 152831	4.05		0
30Jul12	2.625 152220.6	4.01		0
31Jul12	2.628857 152421	4.05		0
01Ago12	2.625143 152234	3.85		0
02Ago12	2.629 152788.2	3.55		0
03Ago12	2.622286 153153.3	3.54		0
06Ago12	2.619857 153475	3.55		0
07Ago12	2.620429 153411.5	3.45		0
08Ago12	2.618 153680.1	3.43		0
09Ago12	2.616857 153869.7	3.49		0
10Ago12	2.618571 154369.9	3.5		0
13Ago12	2.617143 154345.9	3.5		0
14Ago12	2.616143 154550.6	3.49		0
15Ago12	2.615143 154679.1	3.5		0
16Ago12	2.614 154677.6	3.71		0
17Ago12	2.613 154630.4	3.71		0
20Ago12	2.613 154569.4	3.68		0
21Ago12	2.611857 154659.7	3.74		0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
22Ago12	2.614429 155299.7	3.73	0
23Ago12	2.615286 155675.3	3.75	0
24Ago12	2.613714 156056.6	4	0
27Ago12	2.612 155760.9	4	
28Ago12	2.611667 155606.3	3.99	
29Ago12	2.610286 156020.3	4	
30Ago12	2.610286 156020.3	4	
31Ago12	2.610286 156020.3	4	
03Set12	2.608286 156122.3	3.24	
04Set12	2.608714 156097.4	3.02	
05Set12	2.611714 155838.8	3.01	
06Set12	2.610429 156299.5	2.5	
07Set12	2.609 157200.1	2.21	
10Set12	2.608857 157236.2	2.23	
11Set12	2.607429 157605.8	2.22	0
12Set12	2.605571 157676.8	2.21	0
13Set12	2.603571 157944.9	2.44	0
14Set12	2.596143 157664.3	2.57	0
17Set12	2.600286 157459.9	2.99	0
18Set12	2.602714 157518.7	3.01	0
19Set12	2.602286 157721.7	3.02	0
20Set12	2.603286 156782.2	3.02	0
21Set12	2.600143 156340.6	3.03	0
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
		0		
		0		
				0
24Set12	2.598714	156052.8	3.36	0
25Set12	2.596143	156645.9	3.36	0
26Set12	2.597857	157985.5	3.35	0
27Set12	2.594714	158727.9	3.36	0
28Set12	2.598286	158912.8	3.36	0
01Oct12	2.598286	158912.8	3.36	0
02Oct12	2.598286	158912.8	3.36	0
03Oct12	2.598571	158689.8	3.35	0
04Oct12	2.596571	159705	3.18	0
05Oct12	2.593571	159551.3	3.24	0
08Oct12	2.593571	159551.3	3.24	0
09Oct12	2.587286	159010.7	3.25	0
10Oct12	2.586	158870.8	3.29	0
11Oct12	2.586143	159178.8	3.26	0
12Oct12	2.587143	159402.2	3.22	0
15Oct12	2.584571	160063.5	3.24	0
16Oct12	2.582286	160055.6	3.24	0
17Oct12	2.581429	160326.2	3.25	0
18Oct12	2.579143	160653.5	3.25	0
19Oct12	2.579857	160623.3	3.25	0
22Oct12	2.578429	160262.5	3.24	0
23Oct12	2.581286	160494.5	3.23	0
24Oct12	2.582143	160781.8	3.04	
25Oct12	2.586	160748.1	2.42	
26Oct12	2.600286	161830	2.21	
29Oct12	2.603857	161819.7	3.45	

0  
0  
0  
0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
30Oct12	2.597857 161417.3	3.71	
31Oct12	2.593571 160553.1	2.41	
01Nov12	2.593571 160553.1	2.41	
02Nov12	2.593571 160553.1	2.41	
05Nov12	2.604286 161398.4	1.75	
06Nov12	2.606857 162199.3	1.12	
07Nov12	2.603571 162375.5	0.69	
08Nov12	2.606857 162731.6	0.69	0
09Nov12	2.612857 164427.8	-1.21	0
12Nov12	2.613143 164444.4	-0.74	0
13Nov12	2.615429 165293.5	-0.85	0
14Nov12	2.605571 165136.2	-0.99	0
15Nov12	2.604857 164937.8	-0.79	0
16Nov12	2.606857 165253.3	-0.65	0
19Nov12	2.599857 164276.4	1.25	0
20Nov12	2.598571 164042.5	1.43	0
21Nov12	2.597857 163766.4	2.74	0
22Nov12	2.590143 163370	2.75	0
23Nov12	2.588571 163946.1	2.75	0
26Nov12	2.589429 163833.8	2.73	0
27Nov12	2.587714 163754.6	2.74	0
28Nov12	2.589 163709.4	2.74	0
29Nov12	2.582286 163164.9	3.25	0
30Nov12	2.579143 163041.9	2.07	0
03Dic12	2.578286 163129	0.75	0
04Dic12	2.579857 164555.3	0.83	0
			0
			0
			0
			0



			0
			0
			0
			0
		0	
		0	
			0
05Dic12	2.57925 164431.7	0.85	0
06Dic12	2.578429 164221.4	2.02	0
07Dic12	2.574857 163920.8	2.84	0
10Dic12	2.574 163816.2	3.25	0
11Dic12	2.572286 164000.1	3.25	0
12Dic12	2.570286 164606	3.25	0
13Dic12	2.565857 165968.4	3.25	0
14Dic12	2.564 165152.8	3.25	0
17Dic12	2.561571 164534.2	3.24	0
18Dic12	2.562429 164385.1	3.26	0
19Dic12	2.562857 164612.5	3.27	0
20Dic12	2.562571 165778	3.35	0
21Dic12	2.563286 164233.8	3.39	
24Dic12	2.563286 164233.8	3.39	
25Dic12	2.563286 164233.8	3.41	
26Dic12	2.556714 163669.2	3.41	
27Dic12	2.55 162261.7	3.44	
28Dic12	2.550286 163183.1	2.47	
31Dic12	2.550286 163196.5	2.47	
01Ene13	2.550286 163196.5	2.47	
02Ene13	2.549714 163101.6	2.26	
03Ene13	2.551 162895.1	2.08	
04Ene13	2.546429 162662.1	1.9	
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
07Ene13	2.546714	162990.4	1.97	0
08Ene13	2.547714	162883.5	1.83	0
09Ene13	2.549714	163698.5	1.09	0
10Ene13	2.550714	165306.4	-0.8	0
11Ene13	2.549143	166933.6	-1.72	0
14Ene13	2.539857	166198.6	-0.76	0
15Ene13	2.541	166962.9	-0.9	0
16Ene13	2.545857	167460.3	-0.87	0
17Ene13	2.547	168319.4	-1.01	0
18Ene13	2.553286	169201.6	-1.27	0
21Ene13	2.551857	169132.6	-1.31	0
22Ene13	2.554571	169383.5	-1.17	0
23Ene13	2.553	170046.6	-0.87	0
24Ene13	2.555	170058.2	-0.83	0
25Ene13	2.557143	170359.4	-0.78	0
28Ene13	2.560286	170882.5	-0.66	0
29Ene13	2.562714	171542.1	-0.79	0
30Ene13	2.560857	170335	-0.67	0
31Ene13	2.580857	172957.7	-0.73	0
01Feb13	2.572429	173978.2	-1.91	0
04Feb13	2.578857	174495.4	-1.88	0
05Feb13	2.576143	173497.5	-0.83	0
06Feb13	2.578143	173574.5	-0.7	0
07Feb13	2.579	173915.8	-0.65	0
08Feb13	2.579571	173534.1	-0.52	0
11Feb13	2.579571	173534.1	0.22	0
12Feb13	2.578286	174303.5	0.21	0
13Feb13	2.570857	174128.7	0.77	0
14Feb13	2.568286	173443	2.22	0
15Feb13	2.570286	172790.5	2.19	0
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
		0		
		0		
				0
18Feb13	2.576143	173134.2	1.75	0
19Feb13	2.582857	173468.6	-1.52	
20Feb13	2.583857	173228.5	-2.63	
21Feb13	2.585857	174663	-4.63	
22Feb13	2.584	175174.7	-4.53	
25Feb13	2.582286	175001.2	-0.74	
26Feb13	2.585	175208.8	1.44	
27Feb13	2.581143	174849.9	3.27	
28Feb13	2.588	175024.6	3.25	
01Mar13	2.594857	175771	-1.44	
04Mar13	2.598286	176329.2	-2.06	
05Mar13	2.595	176413.4	-1.81	
06Mar13	2.598714	177023.9	-1.24	0
07Mar13	2.604	177385.9	0.17	0
08Mar13	2.600857	177643.1	1.25	0
11Mar13	2.597857	177221.3	1.25	0
12Mar13	2.592857	177351.6	1.74	0
13Mar13	2.593857	178452.5	1.81	0
14Mar13	2.593714	178682.9	1.83	0
15Mar13	2.592714	177580.1	1.83	0
18Mar13	2.598	177566.3	3.2	0
19Mar13	2.595714	177319.5	3.22	0
20Mar13	2.593143	177052.3	3.27	0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
21Mar13	2.593571 177225.5	3.45	0
22Mar13	2.591571 177421.6	3.64	0
25Mar13	2.587429 176766.1	4.01	0
26Mar13	2.584714 176166.7	3.97	0
27Mar13	2.590571 175946.7	3.9	0
28Mar13	2.590571 175946.7	3.9	0
29Mar13	2.590571 175946.7	3.9	0
01Abr13	2.590429 177239.3	1.74	0
02Abr13	2.587571 178282.8	1.74	0
03Abr13	2.585857 178592.6	1.73	0
04Abr13	2.585857 178668	1.78	0
05Abr13	2.584714 179121.9	2.22	0
08Abr13	2.578286 179239.8	3.23	0
09Abr13	2.577 179055.3	3.22	0
10Abr13	2.577286 179139.8	3.21	0
11Abr13	2.581429 179521.3	3.19	0
12Abr13	2.586571 179847.2	2.98	0
15Abr13	2.592571 179192	3.16	0
16Abr13	2.588857 179619.2	3.43	0
17Abr13	2.592286 179563.9	3.46	0
18Abr13	2.591857 179724	3.53	
19Abr13	2.593143 179639.7	3.72	
22Abr13	2.597571 179398.6	3.85	
23Abr13	2.606714 179552.3	3.87	
24Abr13	2.624429 180842.8	4	
25Abr13	2.623143 181168.4	4	

0  
0  
0  
0

				0
				0
				0
				0
		0		
		0		
				0
26Abr13	2.630857 181783.4	4		
29Abr13	2.647857 183146.5	3.98		
30Abr13	2.644571 180505.1	3.98		
01May13	2.644571 180505.1	3.98		
02May13	2.649286 181343	3.92		
03May13	2.627857 180561.4	4	0	
06May13	2.621143 179392.6	3.14	0	
07May13	2.612857 178251.2	3.15	0	
08May13	2.616429 179443.6	3.16	0	
09May13	2.609429 178904.7	3.47	0	
10May13	2.604 177796.4	3.85	0	
13May13	2.601429 177514	3.9	0	
14May13	2.600571 177417.7	3.91	0	
15May13	2.616 177881	3.89	0	
16May13	2.631714 178479.4	3.89	0	
17May13	2.646286 177460.8	3.9	0	
20May13	2.645 177092.8	3.9	0	
21May13	2.646143 176559.9	3.9	0	
22May13	2.651571 176157	3.9	0	
23May13	2.670143 177431.4	3.97	0	
24May13	2.678 177721.6	3.95	0	
27May13	2.676143 177617.8	3.97	0	
28May13	2.678143 177011.8	4	0	
29May13	2.690143 177847.9	3.97	0	
30May13	2.717857 179693.2	3.96	0	
31May13	2.735429 182631.9	3.98	0	
03Jun13	2.727857 182728.7	3.98	0	
			0	
			0	
			0	
			0	

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
04Jun13	2.712 181796.2	3.97	0
05Jun13	2.714571 182637.6	3.96	0
06Jun13	2.736857 185885.3	3.95	0
07Jun13	2.729714 184673.5	3.95	0
10Jun13	2.751 186385.9	3.95	0
11Jun13	2.758857 186894.7	3.95	0
12Jun13	2.744286 186290.4	3.96	0
13Jun13	2.727571 185541.8	4	0
14Jun13	2.724714 185584.2	4	0
17Jun13	2.734857 185376.7	3.99	
18Jun13	2.749714 185902.1	4	
19Jun13	2.742571 184712	4.01	
20Jun13	2.79 187230.7	4.01	
21Jun13	2.785857 186802.9	4.02	
24Jun13	2.788571 187089.9	4.01	
25Jun13	2.783 186822.8	3.99	
26Jun13	2.781857 185927.6	4	
27Jun13	2.781714 185515.4	3.87	
28Jun13	2.781714 185492.3	3.87	
01Jul13	2.781714 185638.1	4	
02Jul13	2.787143 186369.6	4.05	0
03Jul13	2.786857 186948.7	4.37	0
04Jul13	2.783429 186643.1	4.49	0
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
			0	
			0	
				0
05Jul13	2.793286	186588.2	4.46	0
08Jul13	2.783143	185954	4.08	0
09Jul13	2.772	185324	4.1	0
10Jul13	2.783571	186372.9	4	0
11Jul13	2.775429	186901.9	4	0
12Jul13	2.770714	186757.6	4	0
15Jul13	2.766714	186074.2	4	0
16Jul13	2.761143	185877.9	4	0
17Jul13	2.758571	185591.3	4	0
18Jul13	2.767286	185859.5	3.99	0
19Jul13	2.771714	186644.5	4.01	0
22Jul13	2.772714	187341	4	0
23Jul13	2.77	186931.1	4	0
24Jul13	2.785	188350.5	4	0
25Jul13	2.788143	189029.6	4	0
26Jul13	2.786857	188736.6	4.02	0
29Jul13	2.786857	188736.6	4.02	0
30Jul13	2.786857	188736.6	4.02	0
31Jul13	2.793571	188886.6	4	0
01Ago13	2.796	190133.9	3.95	0
02Ago13	2.789429	190409.8	3.996	0
05Ago13	2.792	190381	4	0
06Ago13	2.795714	190911.5	4.03	0
07Ago13	2.800429	191525	4.05	0
08Ago13	2.793571	191243.9	4.05	0
09Ago13	2.793286	190894.4	4.05	0
12Ago13	2.797286	190857.9	4.05	0
13Ago13	2.798286	190156.9	4.05	0
14Ago13	2.796714	189505.1	4.15	
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
15Ago13	2.799571	190135.3	4.15	
16Ago13	2.797857	189784.4	4.15	
19Ago13	2.802714	190364	4.15	
20Ago13	2.819857	191394.4	4.16	
21Ago13	2.820429	191242.1	4.52	
22Ago13	2.81	190277.2	5.8	
23Ago13	2.813143	187713.9	4.86	
26Ago13	2.813143	187820.5	4.4	
27Ago13	2.814143	188185.7	4.26	
28Ago13	2.809571	187899.8	4.2	
29Ago13	2.807714	187132.1	4.4	0
30Ago13	2.807714	187092.6	4.4	0
02Set13	2.808286	187066.9	4.19	0
03Set13	2.810286	186900.3	4.3	0
04Set13	2.807857	187179.2	4.45	0
05Set13	2.809857	188465.3	4.55	0
06Set13	2.805286	188605.7	4.36	0
09Set13	2.799	188404.4	4.1	0
10Set13	2.796571	188016	4.13	0
11Set13	2.785857	187607.2	4.1	0
12Set13	2.771571	186586.9	4.1	0
13Set13	2.774571	186318.4	4.02	0
16Set13	2.763571	185553.7	4.08	0
17Set13	2.771	186275.2	4.05	0
				0
				0
				0
				0



				0
				0
				0
				0
		0		
		0		
				0
18Set13	2.771571 187311.9	4.09		0
19Set13	2.745571 184904.7	4.06		0
20Set13	2.743571 184462.5	4.06		0
23Set13	2.746857 184102.7	4.06		0
24Set13	2.757 185868.4	4.1		0
25Set13	2.767429 185390.9	4.1		0
26Set13	2.767143 185363.7	4.1		0
27Set13	2.779714 185646	4.1		0
30Set13	2.784286 185793.4	4.1		0
01Oct13	2.784 185704.1	4.1		0
02Oct13	2.779857 185832.1	4.1		0
03Oct13	2.778571 186416.7	4.1		0
04Oct13	2.779286 185782	4.1		0
07Oct13	2.779286 185782	4.1		0
08Oct13	2.779286 185782	4.1		0
09Oct13	2.787143 186031	4.1		0
10Oct13	2.782286 186036.2	4.1		0
11Oct13	2.772429 186971.1	4.1		
14Oct13	2.771714 186950.4	4.1		
15Oct13	2.770286 186496.7	4.1		
16Oct13	2.762286 185696.1	4.1		
17Oct13	2.756286 185857	4.1		
18Oct13	2.765286 186159.5	4.1		
21Oct13	2.777 186812.3	4.1		
22Oct13	2.763143 185914	4.08		
				0
				0
				0
				0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
23Oct13	2.765 185621.2	4.1	
24Oct13	2.764 185133.1	4.1	
25Oct13	2.759857 184554.2	4.09	
28Oct13	2.761286 184236.9	4.1	0
29Oct13	2.758857 183493.5	4.1	0
30Oct13	2.759286 183497.4	4.1	0
31Oct13	2.772714 184083.6	4.1	0
01Nov13	2.772714 184083.6	4.1	0
04Nov13	2.777429 184348	4.1	0
05Nov13	2.792571 185700.1	4.1	0
06Nov13	2.789857 186278.3	4.1	0
07Nov13	2.794286 186309.7	4.1	0
08Nov13	2.806143 187037.6	3.85	0
11Nov13	2.800714 186682.3	3.85	0
12Nov13	2.799714 186438.9	3.84	0
13Nov13	2.799571 186687.4	3.85	0
14Nov13	2.799714 187172.3	3.85	0
15Nov13	2.800143 187187.9	3.85	0
18Nov13	2.800286 187050.3	3.85	0
19Nov13	2.802429 187040.2	3.85	0
20Nov13	2.802286 186055.6	3.86	0
21Nov13	2.803571 186085.9	3.87	0
22Nov13	2.802714 186035	3.87	0
25Nov13	2.803857 185989.1	3.94	0
26Nov13	2.804429 185725.4	4.28	0
27Nov13	2.802 185156.3	4.33	0
28Nov13	2.802714 185293	4.45	0
29Nov13	2.801571 185686.3	4.45	0
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
			0	
			0	
				0
02Dic13	2.802286	184956	4.37	0
03Dic13	2.805	185317.1	4.72	0
04Dic13	2.804286	185224.2	4.32	0
05Dic13	2.802571	185262.1	4.35	0
06Dic13	2.799	184745	4.39	0
09Dic13	2.793	184264.2	4.35	0
10Dic13	2.792571	184572.2	4.14	
11Dic13	2.793	184574.4	3.99	
12Dic13	2.785857	183537.2	3.96	
13Dic13	2.770571	182288.8	3.97	
16Dic13	2.764714	181107.3	3.95	
17Dic13	2.765571	180808.2	3.95	
18Dic13	2.783286	181800.7	3.85	
19Dic13	2.784	182462.4	3.86	
20Dic13	2.771	181491.7	3.9	
23Dic13	2.767571	181227.5	3.85	
24Dic13	2.784857	182440	3.85	
25Dic13	2.784857	182440	3.85	0
26Dic13	2.786714	182637	3.84	0
27Dic13	2.787143	182240.7	3.84	0
30Dic13	2.797857	183716	3.85	0
31Dic13	2.797857	183716	3.85	0
01Ene14	2.797857	183716	3.85	0
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
02Ene14	2.805429 183912.5	4.18		0
03Ene14	2.807714 184081.8	4.05		0
06Ene14	2.808714 183924.4	3.85		0
07Ene14	2.801571 183037.2	3.85		0
08Ene14	2.804571 182980.4	3.85		0
09Ene14	2.802286 183318.5	3.85		0
10Ene14	2.797857 185208	3.85		0
13Ene14	2.799571 185074	3.84		0
14Ene14	2.801 184652.8	3.84		0
15Ene14	2.805714 184396.9	3.85		0
16Ene14	2.810143 184575.9	3.86		0
17Ene14	2.807 183911.5	3.89		0
20Ene14	2.809857 184184.8	3.94		0
21Ene14	2.809571 184186.3	3.97		0
22Ene14	2.807714 184522.3	4.05		0
23Ene14	2.810286 185277.7	3.92		0
24Ene14	2.821 185911.4	3.91		0
27Ene14	2.822143 185798.4	3.93		0
28Ene14	2.822429 185530.9	4.16		0
29Ene14	2.824429 185333	4.35		0
30Ene14	2.818714 183093.1	4.15		0
31Ene14	2.822429 183666.2	4.32		0
03Feb14	2.824 183408.1	4.56		0
04Feb14	2.824 183539.2	4.53		0
05Feb14	2.824429 183655.5	4.35		0
06Feb14	2.823286 183670.9	4.15		
07Feb14	2.820429 183775.2	4.16		
10Feb14	2.819571 184009.5	4.25		
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
		0		
		0		
			0	
11Feb14	2.817857 183515.7	4.15		
12Feb14	2.816 183187.2	4.1		
13Feb14	2.817857 183523.2	3.95		
14Feb14	2.812857 183487.8	3.94		
17Feb14	2.804143 182947.8	3.87		
18Feb14	2.807857 182734.7	3.89		
19Feb14	2.808714 182901.4	4.03		
20Feb14	2.809286 182729	4.04		
21Feb14	2.807143 182638.9	4	0	
24Feb14	2.806857 182558	3.93	0	
25Feb14	2.807429 182306.6	3.83	0	
26Feb14	2.809857 182339.4	3.83	0	
27Feb14	2.803429 182160.7	3.8	0	
28Feb14	2.799429 182454	3.92	0	
03Mar14	2.804286 182789.2	4.18	0	
04Mar14	2.801 182468.8	4.1	0	
05Mar14	2.798714 182380.5	3.85	0	
06Mar14	2.799143 182434.3	3.85	0	
07Mar14	2.803 182314	3.85	0	
10Mar14	2.804714 181943.7	3.85	0	
11Mar14	2.802143 181658.3	3.85	0	
12Mar14	2.806286 182258.7	3.85	0	
13Mar14	2.806143 182143.7	3.85	0	
14Mar14	2.804143 182143.5	3.85	0	
17Mar14	2.807714 182361.9	3.85	0	
			0	
			0	
			0	
			0	

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
18Mar14	2.810286	183186.2	3.9	0
19Mar14	2.814714	184391.5	3.9	0
20Mar14	2.813857	183937.2	3.9	0
21Mar14	2.810429	182472.6	3.91	0
24Mar14	2.810571	182256.1	3.95	0
25Mar14	2.812143	182532.4	3.94	0
26Mar14	2.812	182832.2	3.9	0
27Mar14	2.811429	182929	3.9	0
28Mar14	2.810857	182456.6	3.95	0
31Mar14	2.809429	182482.9	3.84	0
01Abr14	2.807	182705.6	3.89	0
02Abr14	2.808286	182448.3	3.88	0
03Abr14	2.812143	182741.2	3.88	0
04Abr14	2.809143	183994.2	3.86	0
07Abr14	2.804143	183587.3	3.85	
08Abr14	2.790714	183117	3.85	
09Abr14	2.795857	183486.1	3.9	
10Abr14	2.785857	183267.8	3.92	
11Abr14	2.784714	182843.3	3.96	
14Abr14	2.775286	182392	3.9	
15Abr14	2.775714	182047.9	3.95	
16Abr14	2.780714	181115	4.14	
17Abr14	2.780714	181115	4.14	
18Abr14	2.780714	181115	4.14	
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
		0		
		0		
				0
21Abr14	2.777143 180568.9	3.89		
22Abr14	2.783429 181215.3	3.91		0
23Abr14	2.791286 180901.8	3.91		0
24Abr14	2.791286 181271.7	3.91		0
25Abr14	2.803714 182140.3	3.91		0
28Abr14	2.807571 182019.7	3.91		0
29Abr14	2.808429 182004.1	3.92		0
30Abr14	2.808 181759.5	3.94		0
01May14	2.808 181759.5	3.94		0
02May14	2.804143 181716.4	4.09		0
05May14	2.805286 182174.5	4.13		0
06May14	2.802286 182480.4	3.97		0
07May14	2.801286 182481.4	3.92		0
08May14	2.789143 181978.2	3.95		0
09May14	2.789143 182464.8	3.95		0
12May14	2.785857 182331.1	3.9		0
13May14	2.785286 181745.5	3.9		0
14May14	2.785143 182049.3	3.9		0
15May14	2.786857 181972.6	3.9		0
16May14	2.785857 181589.8	3.78		0
19May14	2.788286 181612.3	3.8		0
20May14	2.791714 181776.2	3.77		0
21May14	2.788857 181460.4	3.79		0
22May14	2.788571 181072.1	3.79		0
23May14	2.787 180675.8	3.8		0
26May14	2.788714 180825.3	3.76		0
27May14	2.786286 180236.1	3.76		0
28May14	2.774571 179300.5	3.78		0
29May14	2.759571 177941.5	3.82		0
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
30May14	2.767 178829.2	3.95		0
02Jun14	2.774143 178323.1	3.89		0
03Jun14	2.779429 178214.3	3.89		0
04Jun14	2.786286 178819.8	3.89		
05Jun14	2.785286 179727.3	3.9		
06Jun14	2.784286 180445.2	3.89		
09Jun14	2.787714 180635.6	3.9		
10Jun14	2.790714 180632.3	3.9		
11Jun14	2.798 181658.8	3.85		
12Jun14	2.796286 181190.8	3.87		
13Jun14	2.793571 180480.5	3.86		
16Jun14	2.796143 181369.4	3.85		
17Jun14	2.803286 181303.1	3.89		
18Jun14	2.802429 181530	3.87		
19Jun14	2.800143 181530.6	3.84		0
20Jun14	2.808 182009.8	3.91		0
23Jun14	2.804 181839.1	3.92		0
24Jun14	2.804143 181714.8	3.94		0
25Jun14	2.804286 181611.6	3.96		0
26Jun14	2.805857 181285.6	3.97		0
27Jun14	2.801 181506.7	3.9		0
30Jun14	2.796429 180596.6	3.89		0
01Jul14	2.797286 180575.5	3.99		0
				0
				0
				0
				0



			0
			0
			0
			0
		0	
		0	
			0
02Jul14	2.795857 180362.7	4	0
03Jul14	2.784 179650.6	3.99	0
04Jul14	2.776857 179201.9	4	0
07Jul14	2.773857 180015.6	3.94	0
08Jul14	2.784 180860.2	3.92	0
09Jul14	2.784286 181302.4	3.9	0
10Jul14	2.782286 181481.6	3.9	0
11Jul14	2.787429 182621.7	3.61	0
14Jul14	2.784286 182477.8	3.6	0
15Jul14	2.784 183721.2	3.61	0
16Jul14	2.784 183425.2	3.6	0
17Jul14	2.792429 183999.4	3.6	0
18Jul14	2.791 183883.5	3.61	0
21Jul14	2.793286 183651.6	3.61	0
22Jul14	2.787714 183310.3	3.61	0
23Jul14	2.788143 183118.6	3.62	0
24Jul14	2.786 181669.6	3.65	0
25Jul14	2.786429 181143.5	3.64	0
28Jul14	2.786429 181143.5	3.64	0
29Jul14	2.786429 181143.5	3.64	0
30Jul14	2.791286 180879	3.64	0
31Jul14	2.797286 183322.4	3.59	0
01Ago14	2.798143 183419.8	3.62	
04Ago14	2.802429 182981.9	3.65	
05Ago14	2.814286 184222.3	3.62	
06Ago14	2.811143 184489.9	3.64	

0  
0  
0  
0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
07Ago14	2.810571 184357.5	3.66	
08Ago14	2.801857 183595.1	3.66	
11Ago14	2.791 182843.4	3.62	
12Ago14	2.790143 184275.7	3.62	
13Ago14	2.794857 183244.2	3.59	
14Ago14	2.793714 181415.1	3.62	
15Ago14	2.799143 181528.2	3.65	
18Ago14	2.818286 183043.3	3.63	0
19Ago14	2.820286 182993.1	3.59	0
20Ago14	2.827571 182958.5	3.62	0
21Ago14	2.823714 182897.2	3.63	0
22Ago14	2.828714 183089.5	3.63	0
25Ago14	2.834429 183627	3.62	0
26Ago14	2.834143 183658.8	3.62	0
27Ago14	2.841571 184478.6	3.62	0
28Ago14	2.847714 185131.6	3.62	0
29Ago14	2.844286 184452.4	3.61	0
01Set14	2.851143 184864.2	3.65	0
02Set14	2.853857 185282.9	3.67	0
03Set14	2.851143 185514.9	3.62	0
04Set14	2.854857 185525.9	3.61	0
05Set14	2.849714 185194.3	3.62	0
08Set14	2.852429 185246.4	3.65	0
09Set14	2.859286 185355.7	3.65	0
10Set14	2.855429 185420.7	3.66	0
11Set14	2.856714 186244.4	3.67	0
12Set14	2.861286 186091.8	3.51	0
15Set14	2.861571 185548.8	3.37	0

16Set14	2.858714	185592.8	3.35	0
17Set14	2.860286	185106.3	3.38	0
18Set14	2.863429	185623.5	3.35	0
19Set14	2.865143	186019.1	3.34	0
22Set14	2.871429	187028.3	3.43	0
23Set14	2.874714	187227.5	3.45	0
24Set14	2.877286	187375.1	3.58	0
25Set14	2.879571	186894.5	3.55	0
26Set14	2.898714	187652.4	3.64	0
29Set14	2.895143	186132	3.86	0
30Set14	2.892286	186416.2	3.85	0
01Oct14	2.891429	185678	3.99	0
02Oct14	2.898286	185867	3.8	0
03Oct14	2.906429	185440.6	3.45	570
06Oct14	2.902571	184970.8	3.45	300
07Oct14	2.904429	183404.7	3.45	300
08Oct14	2.904429	183404.7	3.45	0
09Oct14	2.906	182915	3.31	877
10Oct14	2.906714	183277.7	3.17	480
13Oct14	2.904429	183375.9	3.09	0
14Oct14	2.905286	184018.3	3	0
15Oct14	2.907571	185256.6	3	874.7
16Oct14	2.908571	185144.3	3.02	627.3
17Oct14	2.903571	184819	3.02	0
20Oct14	2.904429	184851.8	3.01	0
21Oct14	2.901286	184538.7	3.1	0
22Oct14	2.906	184602.8	3.15	0
23Oct14	2.907429	184655	3.2	385
24Oct14	2.910143	184571.9	3.25	1645
27Oct14	2.915571	184631.9	3.3	1540.1
28Oct14	2.916429	184309.3	3.3	1239.8
29Oct14	2.914857	184720.2	3.3	832.6
30Oct14	2.918143	184662.1	3.3	426.8
31Oct14	2.923857	185751.6	3.3	1724.6
03Nov14	2.924571	185745.8	3.56	775
04Nov14	2.928714	186897.2	3.61	397.2

05Nov14	2.929714	186707.7	3.6	0
06Nov14	2.931143	186954.1	3.55	913.5
07Nov14	2.928857	189910.8	3.41	0
10Nov14	2.929429	190198.7	3.4	1844
11Nov14	2.931429	190468.6	3.4	953
12Nov14	2.935143	191242.8	3.45	1317.4
13Nov14	2.935	190985.7 -0.12861		1005
14Nov14	2.935143	190711.2	3.74	194
17Nov14	2.932286	190337.9	4.1	0
18Nov14	2.929429	190231.4	4.4	0
19Nov14	2.929	189870	3.71	0
20Nov14	2.925	189350.2	3.37	0
21Nov14	2.917714	188664.6	3.42	265
24Nov14	2.916143	186631	3.35	770
25Nov14	2.916714	184656.5	3.35	0
26Nov14	2.913571	184464.1	3.37	0
27Nov14	2.912429	184311.1	3.45	0
28Nov14	2.919714	184671	3.5	1960.8
01Dic14	2.928143	185972.6	3.54	1300
02Dic14	2.940286	187635.7	3.52	2657
03Dic14	2.941857	187481.6	3.73	0
04Dic14	2.947571	188002	4.03	1305
05Dic14	2.953429	191504	4.53	2099
08Dic14	2.953429	191504	4.53	0
09Dic14	2.964857	192499	3.79	1177.6
10Dic14	2.962429	192482.8	3.54	800
11Dic14	2.972143	193653.6	3.57	1923.2
12Dic14	2.963857	192863.5	3.55	866.4
15Dic14	2.963571	192558.3	3.57	0
16Dic14	2.971286	192869.4	3.58	1148.4
17Dic14	2.961143	192290.9	3.58	0
18Dic14	2.942857	190768.3	3.46	0
19Dic14	2.948857	190894.6	3.62	1100
22Dic14	2.975714	192415	3.58	1248.7
23Dic14	2.977143	186575.7	3.68	0
24Dic14	2.977857	186991.7	3.68	1000

25Dic14	2.977857	186991.7	3.68	0
26Dic14	2.975714	186411.7	3.38	0
29Dic14	2.987143	186562.9	3.35	2993.6
30Dic14	2.990143	186965.2	3.35	1484.4
31Dic14	2.983	185865.1	3.4	465
01Ene15	2.983	185865.1	3.4	0
02Ene15	2.983	185865.1	3.4	0
05Ene15	2.990857	185691.4	3.35	2400.2
06Ene15	2.984286	186269.8	3.35	1100
07Ene15	2.987857	186346.6	3.35	820
08Ene15	2.989429	186423.6	3.33	0
09Ene15	2.985714	187135.6	3.34	0
12Ene15	2.989714	188246	3.35	1019
13Ene15	2.985286	187834.5	3.35	1049.7
14Ene15	2.994857	188435.1	3.34	3644.8
15Ene15	2.997	189523.8	3.31	2557.8
16Ene15	3.012429	190113.5	2.98	2750
19Ene15	3.011571	190032.9	3.03	0
20Ene15	3.010286	188894.6	3	0
21Ene15	3.010571	188905.1	3.04	0
22Ene15	3.005143	188140.6	3.03	0
23Ene15	3.016571	188842.2	2.98	2725
26Ene15	3.021	188983.7	2.99	2080
27Ene15	3.023	189334.5	3.02	0
28Ene15	3.029143	189514.9	3.04	3720
29Ene15	3.042286	190629.9	3.05	2070
30Ene15	3.059	191551	3.05	3530
02Feb15	3.060429	191290	3.01	990
03Feb15	3.058286	190862.4	2.99	0
04Feb15	3.062857	191284.9	3	0
05Feb15	3.061571	190588.5	3	630
06Feb15	3.067857	190159.6	2.99	1550
09Feb15	3.067429	190219.4	2.96	0
10Feb15	3.075143	190817.2	2.94	850
11Feb15	3.092429	192472.2	2.96	1200
12Feb15	3.079571	191942.9	2.95	0

13Feb15	3.072	192557.1	2.95	0
16Feb15	3.085857	193401	3.13	0
17Feb15	3.084143	192142.6	3.42	0
18Feb15	3.086143	192475.5	3.64	0
19Feb15	3.087429	192747.2	3.67	750
20Feb15	3.087286	190897.2	3.61	500
23Feb15	3.091286	191021.3	3.47	1985
24Feb15	3.094	191760.1	3.08	0
25Feb15	3.096286	191753.2	3.12	1030
26Feb15	3.093143	191645	3.11	0
27Feb15	3.094857	191560.3	3.16	1865
02Mar15	3.097	191292.7	3.13	3240.1
03Mar15	3.092	191550	3.15	0
04Mar15	3.094286	192001.2	3.12	1350
05Mar15	3.096714	190929.4	3.07	4281
06Mar15	3.100857	190631.9	3.25	3712
09Mar15	3.099	190207.5	3.15	1660
10Mar15	3.099429	190449.9	3.18	2150
11Mar15	3.100143	190189.9	3.2	2810
12Mar15	3.098286	190062	3.18	1880
13Mar15	3.101714	190157.1	3.16	1450
16Mar15	3.096571	189675.9	3.2	880
17Mar15	3.098	189996.9	3.3	0
18Mar15	3.099286	190549	3.12	1520
19Mar15	3.096857	189967.6	3.18	0
20Mar15	3.089714	189691.3	3.1	0
23Mar15	3.077857	188251.1	3.1	0
24Mar15	3.073286	188130.2	3.05	0
25Mar15	3.067857	187597.3	3.05	450
26Mar15	3.081571	188357.9	3.2	0
27Mar15	3.091429	190836.3	3.21	1940
30Mar15	3.096429	190045.4	3.38	750
31Mar15	3.098857	190032	3.5	990
01Abr15	3.095	189910	3.5	1768
02Abr15	3.095	189910	3.5	0
03Abr15	3.095	189910	3.5	0

06Abr15	3.091429 189868.6	3.204	1704
07Abr15	3.098429 190505.4	3.23	4440
08Abr15	3.103 191360.7	3.21	3100
09Abr15	3.114571 192342.1	3.1	3370
10Abr15	3.124 193486.5	3.14	2770
13Abr15	3.126571 193653.9	3.12	3004
14Abr15	3.120857 193339.9	3.2	1240
15Abr15	3.124571 194383.2	3.18	3003
16Abr15	3.125571 194516.3	3.18	1210
17Abr15	3.126714 194522.7	3.25	2090
20Abr15	3.126714 194394.3	3.21	2110
21Abr15	3.132143 194513.6	3.21	1418
22Abr15	3.133857 194522.7	3.48	3065
23Abr15	3.133 194046.1	3.78	1220
24Abr15	3.134857 194269.4	3.85	540
27Abr15	3.134857 194161.2	3.85	1320
28Abr15	3.127429 193198.7	3.82	640
29Abr15	3.121571 192402.2	3.14	560
30Abr15	3.128 192768.8	3.29	2720
01May15	3.128 192768.8	3.29	0
04May15	3.141286 193191.9	3.85	2005
05May15	3.150571 193817.3	3.88	1445
06May15	3.146714 194024.8	3.85	1065
07May15	3.154857 194313.8	3.49	1470
08May15	3.149286 194197.7	3.5	0
11May15	3.153714 192610.8	3.4	1176
12May15	3.153143 192953.9	3.35	990
13May15	3.152 193159.6	3.35	810
14May15	3.149714 193149.6	3.35	440
15May15	3.148 192927.8	3.35	560
18May15	3.152 192689.8	3.13	0
19May15	3.154571 192384.7	3.1	475
20May15	3.157286 191873.2	3.08	710
21May15	3.150143 191504.4	3.1	460
22May15	3.148 190467.1	3.1	480
25May15	3.152 190701.6	3.1	520
26May15	3.154429 190328.6	3.1	780

27May15	3.149 189523.3	3.1	150
28May15	3.15 189695.5	3.1	1739
29May15	3.157714 190767.4	3.1	600
01Jun15	3.158 189945.9	3.36	300
02Jun15	3.156714 189962.1	3.35	425
03Jun15	3.155 190415.8	3.35	0
04Jun15	3.147714 190512.5	3.29	0
05Jun15	3.153857 190677.1	3.18	560
08Jun15	3.154429 190991.9	3.1	650
09Jun15	3.153429 190785.9	3.1	0
10Jun15	3.154143 191240.3	3.1	660
11Jun15	3.155 190841	3.1	0
12Jun15	3.155286 190436.7	3.1	0
15Jun15	3.158429 190391.3	3.1	2185
16Jun15	3.162857 190562.8	3.1	1443
17Jun15	3.164571 190262	3.1	1410
18Jun15	3.162714 189992.5	3.1	375
19Jun15	3.167857 190311.6	3.08	1762
22Jun15	3.173714 190386.8	3.11	761
23Jun15	3.180143 191208.7	3.45	1917
24Jun15	3.176857 191406.4	3.55	1790
25Jun15	3.169714 190518.5	3.6	2134
26Jun15	3.172571 190187.5	3.71	990
29Jun15	3.172571 190187.5	3.71	0
30Jun15	3.179 190794.7	3.65	1607
01Jul15	3.181571 190163.5	3.69	820
02Jul15	3.172857 190506.4	3.35	1200
03Jul15	3.174143 190547.6	3.1	960
06Jul15	3.178857 190448.7	3.1	1382
07Jul15	3.182571 190855.6	3.1	1987
08Jul15	3.186429 190791.7	3.1	754
09Jul15	3.181286 190197.4	3.1	617
10Jul15	3.178714 190227.5	3.1	0
13Jul15	3.179429 190775.9	3.1	0
14Jul15	3.179 190586.8	3.04	1100
15Jul15	3.182 190062.7	3.05	800



16Jul15	3.179143	189763.7	3.1	680
17Jul15	3.182	189910.6	3.1	975
20Jul15	3.185286	189579.2	3.1	775
21Jul15	3.181571	189243.1	3.1	529.9
22Jul15	3.186	189617	3.1	1419
23Jul15	3.189571	189655	3.21	1450
24Jul15	3.190286	189081.3	3.67	150
27Jul15	3.190286	189081.3	3.67	0
28Jul15	3.190286	189081.3	3.67	0
29Jul15	3.190286	189081.3	3.67	0
30Jul15	3.193571	189403.1	3.82	140
31Jul15	3.192143	190678.8	3.5	0
03Ago15	3.192857	190881.4	3.62	300
04Ago15	3.193857	191320.9	3.11	100
05Ago15	3.200571	191661.6	3.2	350
06Ago15	3.204857	191994.4	3.57	140
07Ago15	3.202571	191721.5	3.83	160
10Ago15	3.201571	191807.1	3.85	430
11Ago15	3.216	192666.5	3.85	1240
12Ago15	3.227286	193369.4	3.65	70
13Ago15	3.233429	192359.8	3.1	340
14Ago15	3.241143	192792	3.1	777
17Ago15	3.245571	193038.3	3.11	675
18Ago15	3.248857	192949	3.16	731
19Ago15	3.253571	194482.4	3.21	730
20Ago15	3.265857	195938.9	3.85	2136
21Ago15	3.274429	197300.3	4.92	329
24Ago15	3.283143	197569.6	3.77	132
25Ago15	3.283	201099.2	3.11	616.5
26Ago15	3.308143	201124.4	3.11	315
27Ago15	3.269829	198119.5	3.09	885
28Ago15	3.250714	197532.8	3.14	550
31Ago15	3.237429	196229.2	3.12	384
01Set15	3.249143	197078.6	3.65	1525
02Set15	3.254429	197278.5	4.27	650
03Set15	3.225	197898.9	4.58	0

04Set15	3.219 197719.1	4.34	539
07Set15	3.229286 198353.5	3.1	0
08Set15	3.226714 197988.6	3	315
09Set15	3.223286 197501.8	3	362
10Set15	3.222714 197912.6	2.95	0
11Set15	3.210571 198624.5	3.35	0
14Set15	3.209571 199492.7	3.34	0
15Set15	3.212 200484.1	3.28	0
16Set15	3.206 199923.7	2.97	0
17Set15	3.195429 199426.4	3.15	0
18Set15	3.192571 199187	3.15	545
21Set15	3.195 199699.9	3.35	1340
22Set15	3.213429 200209.7	3.35	908
23Set15	3.225 201201.5	3.35	784
24Set15	3.225857 201495.4	3.35	300
25Set15	3.220286 201557	3.34	1673
28Set15	3.234286 201020.1	3.35	670
29Set15	3.239143 199698.3	3.35	498
30Set15	3.224429 198107.2	3.35	590
01Oct15	3.230429 197227.4	3.35	969
02Oct15	3.227714 198127.3	3.4	710
05Oct15	3.218143 198678.5	3.15	0
06Oct15	3.220857 199047.4	3	400
07Oct15	3.221857 199183.2	2.9	850
08Oct15	3.221857 199183.2	2.9	0
09Oct15	3.221857 199183.2	2.9	0
12Oct15	3.228857 199751.9	2.94	0
13Oct15	3.236286 199795.4	3	1934
14Oct15	3.241429 201286.1	3.03	1143
15Oct15	3.236143 201878.7	3	494
16Oct15	3.241857 202458.5	3	1336
19Oct15	3.253 203124.3	3.1	2070
20Oct15	3.258429 203596.4	3.1	1273
21Oct15	3.262286 204409.2	3.22	842
22Oct15	3.257857 204288.6	3.3	300
23Oct15	3.266143 204816.5	3.38	1352

26Oct15	3.272143	204917	3.41	558.4
27Oct15	3.279714	204474.5	3.45	1228
28Oct15	3.278857	204809.9	3.35	431
29Oct15	3.288714	205039.8	3.35	1293
30Oct15	3.287286	204376.1	3.35	465
02Nov15	3.287143	203750.2	3.487351	366
03Nov15	3.287143	207477.6	3.35	220
04Nov15	3.289143	207016.8	3.33	471.3
05Nov15	3.300571	207653.9	3.3	756.3
06Nov15	3.317714	205936.2	3.3	920
09Nov15	3.310286	207674.6	3.29	466
10Nov15	3.314	208306.1	3.29	450
11Nov15	3.316571	208483.9	3.29	588
12Nov15	3.323	208822.3	3.3	1157
13Nov15	3.335	209337.6	3.29	1437
16Nov15	3.344429	209740.4	3.28	1824
17Nov15	3.346286	209459.4	3.29	454
18Nov15	3.357286	209813.8	3.29	1206
19Nov15	3.358	209941	3.29	265

20Nov15	3.359714	209486.6	3.29	1684
23Nov15	3.374429	210421.2	3.3	1273
24Nov15	3.378143	210986.1	3.3	266
25Nov15	3.383571	211217.6	3.3	1199
26Nov15	3.378571	210896.2	3.3	450
27Nov15	3.376571	210690.3	3.35	0
30Nov15	3.375857	209966.4	3.35	605
01Dic15	3.377143	210023.8	3.53	400
02Dic15	3.372857	209674.7	3.7	700
03Dic15	3.369	209644	3.75	350
04Dic15	3.372714	210175	3.69	490
07Dic15	3.375571	209168.4	3.55	1235
08Dic15	3.375571	209168.4	3.55	0
09Dic15	3.375143	208962.6	3.45	0
10Dic15	3.375714	209853	3.35	150
11Dic15	3.378857	210677.3	3.6	1775.6
14Dic15	3.380571	211104.3	3.6	480
15Dic15	3.374857	209603.1	3.6	0
16Dic15	3.372429	209353.6	3.6	0
17Dic15	3.376429	210584.2	3.6	1214
18Dic15	3.379	209045.8	3.61	1215
21Dic15	3.383857	208939.4	3.52	1337
22Dic15	3.390714	209213.4	3.5	1560
23Dic15	3.397714	209361	3.48	1415
24Dic15	3.396429	210117.2	3.5	341
25Dic15	3.396429	210117.2	3.5	0
28Dic15	3.401143	209270.1	3.55	1660
29Dic15	3.407571	209509.8	3.65	1193
30Dic15	3.410286	210521.5	3.65	885
31Dic15	3.412	209786.4	3.86	0
01Ene16	3.412	209786.4	3.86	0
04Ene16	3.429714	211094.3	3.75	1765.3
05Ene16	3.416571	210280.4	3.66	503.2
06Ene16	3.417857	210751.6	3.41	711.6
07Ene16	3.423429	211385.3	3.4	965.7
08Ene16	3.428571	211711.3	3.4	0

11Ene16	3.427143	210341.8	3.4	393.6
12Ene16	3.424	209934.9	3.4	442.2
13Ene16	3.422714	209436.1	3.4	258
14Ene16	3.425714	209658.1	3.4	575
15Ene16	3.432286	209838.6	3.65	688.5
18Ene16	3.430857	209754.9	3.65	
19Ene16	3.432714	208766.2	3.65	572.2
20Ene16	3.446143	208699.1	3.65	1780.6
21Ene16	3.447	208320.5	3.65	1147
22Ene16	3.447	208271	3.65	1180.8
25Ene16	3.458714	208342.9	3.65	2343
26Ene16	3.468286	208545.2	3.65	2515
27Ene16	3.465	208189.8	3.65	1416
28Ene16	3.466714	207821.2	3.65	2001
29Ene16	3.470571	208170	3.65	2590
01Feb16	3.483571	208798.2	3.62	1497.5
02Feb16	3.493429	209338.9	3.62	255
03Feb16	3.493	209405.6	3.63	280
04Feb16	3.478429	208652.8	3.62	310
05Feb16	3.482	209247.2	3.61	191
08Feb16	3.492714	210945.9	3.62	296.2
09Feb16	3.501714	211313.3	3.62	288
10Feb16	3.507	212741.1	3.62	663
11Feb16	3.515429	213522.9	3.62	292
12Feb16	3.509	212764.1	3.87	155
15Feb16	3.504143	212404.3	3.87	0
16Feb16	3.508857	212002.8	3.87	750
17Feb16	3.505857	211250	3.93	0
18Feb16	3.505	212611	4.29	1534
19Feb16	3.514	212742.1	4.82	470
22Feb16	3.52	212898.6	4.69	1085
23Feb16	3.529143	213897.8	4.84	1562
24Feb16	3.537429	214216	4.93	705
25Feb16	3.53	213610.8	4.73	508
26Feb16	3.523143	212972	4.78	645
29Feb16	3.525	212197.9	4.7	800

01Mar16	3.521286	215390.5	5.12	88
02Mar16	3.510857	214180.8	5.12	1088.6
03Mar16	3.467143	212317.5	4.77	0
04Mar16	3.441857	210923	3.88	0
07Mar16	3.464286	212323.1	3.87	175
08Mar16	3.466286	212116.3	3.88	275
09Mar16	3.444143	210514.7	3.88	0
10Mar16	3.440286	210229.8	3.87	14
11Mar16	3.385286	207660.5	3.87	0
14Mar16	3.362	206031.3	3.87	0
15Mar16	3.348571	204985	3.91	0
16Mar16	3.376714	206773.4	3.94	1016
17Mar16	3.351714	205524.4	4.62	908
18Mar16	3.377571	207066.5	4.89	1389
21Mar16	3.395429	208230.3	4.79	3055
22Mar16	3.415429	209560	5.02	1180
23Mar16	3.401286	207922.8	5.1	1091
24Mar16	3.401286	207922.8	5.1	0
25Mar16	3.401286	207922.8	5.1	0
28Mar16	3.361429	204891.1	5.11	468
29Mar16	3.385286	206348.2	4.87	525
30Mar16	3.361429	205658.5	4.57	170
31Mar16	3.328429	203968.2	3.87	0
01Abr16	3.348571	205556.8	4.74	0
04Abr16	3.357	205991.5	4.72	105
05Abr16	3.363714	207363.9	4.52	105
06Abr16	3.380143	208214.6	4.12	726
07Abr16	3.406571	209618.2	4.11	900
08Abr16	3.406571	209342.2	3.87	75
11Abr16	3.298429	202085.7	3.86	0
12Abr16	3.269571	200700.1	3.86	290
13Abr16	3.269571	200887.4	3.86	229
14Abr16	3.280143	201878.5	3.86	256
15Abr16	3.280286	201861.6	3.87	330
18Abr16	3.276	201634.8	3.87	0
19Abr16	3.250143	200070.4	3.87	376

20Abr16	3.251571	200990.3	3.92	591
21Abr16	3.263	201821.3	3.86	1315
22Abr16	3.272714	202019.3	4.13	480
25Abr16	3.286286	202236.7	4.24	610
26Abr16	3.284714	202417.1	4.53	1705
27Abr16	3.290714	202041.1	4.58	1354
28Abr16	3.280143	201620.6	4.24	910
29Abr16	3.277286	200810.7	4.09	950
02May16	3.293857	202198.1	4.4	1501
03May16	3.333571	204553.9	4.36	1236
04May16	3.335143	203872.1	4.4	490
05May16	3.319286	202334.8	4.4	255
06May16	3.318286	202234.9	4.4	0
09May16	3.340857	203315.2	4	752
10May16	3.333286	202721.3	3.86	383
11May16	3.333286	202289.9	3.86	165
12May16	3.328429	202437.2	4.13	200
13May16	3.338	203253.2	4.25	

0  
0

16May16	3.330571	202773.8	4.36	
17May16	3.317	201645.3	4.1	
18May16	3.323429	201747	4.22	1302
19May16	3.342429	202575.4	3.85	1520
20May16	3.336286	201895	3.85	275
23May16	3.346857	203186	3.85	2340
24May16	3.341714	203793.5	3.85	1757
25May16	3.340143	203101.8	3.86	932
26May16	3.342571	203637.7	3.85	735
27May16	3.357	203802.3	3.85	1362
30May16	3.363	204146.8	3.85	554
31May16	3.373429	204494.7	4.06	1620
01Jun16	3.382571	204648.5	4.4	255
02Jun16	3.375714	203400.2	4.47	840
03Jun16	3.344714	202463.8	4.42	0
06Jun16	3.317571	200773.2	4.41	0
07Jun16	3.308143	200304.6	3.89	0
08Jun16	3.293	199163.4	3.84	0
09Jun16	3.312	200479.2	3.84	0
10Jun16	3.326	201504	3.84	0
13Jun16	3.332	201602.5	3.85	290
14Jun16	3.334429	201748.2	3.85	442
15Jun16	3.321	199985.6	3.85	0
16Jun16	3.336571	201032.3	3.84	0
17Jun16	3.320857	200352.1	3.84	0
20Jun16	3.289143	197673.7	3.83	332
21Jun16	3.287857	197436.8	3.84	0
22Jun16	3.283429	197049.2	3.84	0
				0
				0
				0
				0



				0
				0
23Jun16	3.283571 196803.9	3.84		0
24Jun16	3.322286 198468.2	3.85		0
27Jun16	3.323 198136.3	3.85		0
28Jun16	3.304 195542.6	3.85		0
29Jun16	3.304 195542.6	3.85		0
30Jun16	3.292 196084.7	3.85		0
01Jul16	3.287143 195976.5	4.24		0
04Jul16	3.286571 195980.4	4.3		0
05Jul16	3.288429 196542.7	4.21		0
06Jul16	3.281714 196213.8	4		0
07Jul16	3.284571 197321.6	3.8		
08Jul16	3.279 197676.8	3.8		
11Jul16	3.280714 197356.3	3.8		
12Jul16	3.281286 197086.3	3.73		
13Jul16	3.282 197297.4	3.65		
14Jul16	3.279571 197701.2	3.65		
15Jul16	3.279286 198889.2	3.65		0
18Jul16	3.280429 198721.9	3.64		0
19Jul16	3.295571 200784.5	3.65		549
20Jul16	3.312143 202550.3	3.65		385
21Jul16	3.323857 204077.9	3.65		1619
22Jul16	3.328429 204489	3.65		937
25Jul16	3.346857 205338.8	3.65		807
26Jul16	3.363286 206154.9	3.65		740
27Jul16	3.358 205126.3	3.66		290
28Jul16	3.358 205126.3	3.66		0
			0	
			0	
				0
				0

			0
			0
29Jul16	3.358 205126.3	3.66	0
01Ago16	3.348857 204346.1	3.66	0
02Ago16	3.346143 204957.8	3.71	556
03Ago16	3.354714 205648.8	3.7	345
04Ago16	3.340143 204944.2	3.7	0
05Ago16	3.336857 204948.5	3.7	0
08Ago16	3.319429 203733	3.7	0
09Ago16	3.304429 202683.5	3.75	0
10Ago16	3.308286 202783.9	3.8	0
11Ago16	3.308571 203241.1	3.62	0
12Ago16	3.316143 204375.7	3.62	0
15Ago16	3.311286 203789	3.5	0
16Ago16	3.309286 203762.8	3.58	0
17Ago16	3.318714 205117.2	3.71	0
18Ago16	3.306143 204770	3.8	0
19Ago16	3.321714 205830.1	3.7	0
22Ago16	3.343143 207052.5	3.7	0
23Ago16	3.358571 207732.1	3.7	822
24Ago16	3.355714 207801.5	3.86	0
25Ago16	3.352 207219.4	3.85	0
26Ago16	3.347286 206942.5	3.85	0
29Ago16	3.375 208331.1	3.8	695
30Ago16	3.375 208331.1	3.8	0
31Ago16	3.395571 209739.6	3.85	436
01Set16	3.398571 211016.5	3.85	579
02Set16	3.388857 210764.1	3.8	0
05Set16	3.397857 211335.2	3.75	
06Set16	3.375857 209850.4	3.74	
			0
			0
			0
			0

				0
				0
07Set16	3.362286 208841.4	3.72		
08Set16	3.371143 209730.9	3.73		
09Set16	3.389714 210476.3	3.74		
12Set16	3.403571 211532.4	3.75		
13Set16	3.413857 211574	3.75	114	
14Set16	3.398571 210722.2	3.75	0	
15Set16	3.387714 210161.9	3.75	0	
16Set16	3.397143 210763.9	3.75	0	
19Set16	3.392429 209843.9	3.75	0	
20Set16	3.388857 209093	3.8	0	
21Set16	3.380429 209071.2	3.8	0	
22Set16	3.353571 207260.4	3.8	0	
23Set16	3.356857 207877.3	3.8	0	
26Set16	3.363714 207891.3	3.8	0	
27Set16	3.369429 208135.9	3.8	0	
28Set16	3.376286 208148.1	3.8	0	
29Set16	3.388143 208778.7	3.8	960	
30Set16	3.398 209231.7	3.8	0	
03Oct16	3.390571 208581.1	3.8	0	
04Oct16	3.399857 208951.3	3.8	0	
05Oct16	3.405714 209690.2	3.75	0	
06Oct16	3.411143 210240.9	3.75	0	
07Oct16	3.408429 210373.7	3.75	111	
10Oct16	3.397571 209713.3	3.75	0	
11Oct16	3.400429 209368.6	3.75	0	
12Oct16	3.407429 209596.8	3.75	0	
13Oct16	3.409286 209893.4	3.75	0	
				0
				0
				0
				0

				0
				0
14Oct16	3.402429 209565.5	3.75		0
17Oct16	3.399429 209188.6	3.75		0
18Oct16	3.387143 209033.7	3.75		0
19Oct16	3.382429 208960.7	3.75		0
20Oct16	3.383286 208795.1	3.75		0
21Oct16	3.369143 208212	3.8		0
24Oct16	3.353429 206567.7	3.75		0
25Oct16	3.359143 206673.8	3.75		0
26Oct16	3.366429 208093.8	3.75		0
27Oct16	3.373 208466.2	3.75		0
28Oct16	3.363 208884.4	3.74		0
31Oct16	3.364571 208633.2	3.74		0
01Nov16	3.364571 208633.2	3.74		0
02Nov16	3.382143 210242.9	3.6		
03Nov16	3.379429 210230.3	3.6		
04Nov16	3.384571 210764.2	3.7		
07Nov16	3.374286 209552.4	3.7		
08Nov16	3.361 208779.3	3.7		
09Nov16	3.380857 209948	3.6		
10Nov16	3.404857 211321.6	3.61	462	
11Nov16	3.412571 211734.8	3.75	1064	
14Nov16	3.424286 211930.2	3.75	1826	
15Nov16	3.425429 210823.1	3.75	0	
16Nov16	3.416429 209659.7	3.76	0	
17Nov16	3.416429 209659.7	3.76	0	
18Nov16	3.416429 209659.7	3.76	0	
			0	
			0	
			0	
			0	

0  
0

21Nov16	3.416714	209156	3.76	397
22Nov16	3.419571	209912.8	3.75	0
23Nov16	3.427429	211116	3.76	0
24Nov16	3.419571	210621.6	3.85	0
25Nov16	3.417286	209534.3	3.85	0
28Nov16	3.416714	209874.6	3.85	0
29Nov16	3.422429	210120.7	3.85	0
30Nov16	3.412714	209416.7	3.82	0
01Dic16	3.417857	209643.1	4.04	0
02Dic16	3.414714	209888.8	4.07	0
05Dic16	3.420429	209514.7	4.09	412
06Dic16	3.416857	209210.9	3.75	0
07Dic16	3.408286	208469.2	3.75	0
08Dic16	3.408286	208469.2	3.75	0
09Dic16	3.403143	207962.8	3.75	0
12Dic16	3.404286	209049.7	3.75	0
13Dic16	3.399571	210519.6	3.75	0
14Dic16	3.394429	210872.6	3.75	0
15Dic16	3.406857	211197.8	3.75	0
16Dic16	3.403429	209752.4	3.52	0
19Dic16	3.407286	209928	3.53	0
20Dic16	3.403571	210400	3.52	0
21Dic16	3.397	210649.4	3.52	0
22Dic16	3.399429	211297.2	3.64	0
23Dic16	3.386	210118.1	3.88	0
26Dic16	3.393714	210585.8	4.07	0
27Dic16	3.383286	209223.7	4.11	0
28Dic16	3.364571	207784.3	3.52	0
29Dic16	3.356571	207757.3	3.7	0

0  
0  
0  
0

0  
0

30Dic16	3.357286	207096	3.7
02Ene17	3.363429	207472.7	3.7
03Ene17	3.378571	208971	3.7
04Ene17	3.389286	210177.5	3.7

0  
0  
0  
0

0  
0  
0

05Ene17	3.371429	209440.4	3.7	
06Ene17	3.375	209952	3.7	
09Ene17	3.384857	211067.5	3.7	
10Ene17	3.39	211297.5	3.7	0
11Ene17	3.390714	212604.5	3.7	0
12Ene17	3.365429	210971.4	3.65	0
13Ene17	3.365857	209279.1	3.65	0
16Ene17	3.370714	209582.4	3.65	0
17Ene17	3.352286	208509.7	3.57	0
18Ene17	3.349	208226	3.55	0
19Ene17	3.333714	207585.6	3.55	0
20Ene17	3.305714	205755.6	3.5	0
23Ene17	3.289143	205055.1	3.47	0
24Ene17	3.284286	205417.1	3.49	0
25Ene17	3.282	205029.2	3.49	0
26Ene17	3.303286	206685.7	3.53	0
27Ene17	3.292286	206213.4	3.6	0
30Ene17	3.290286	205872.6	3.5	0
31Ene17	3.283429	205451.5	3.5	0
01Feb17	3.270857	204007	3.5	0
02Feb17	3.258714	203533.1	3.5	0
03Feb17	3.250714	202741.4	3.5	0
06Feb17	3.278571	204611.4	3.5	0
07Feb17	3.294429	204796.3	3.5	0
08Feb17	3.289286	204508.3	3.5	0
09Feb17	3.274429	203638.3	3.5	0
10Feb17	3.259714	202588.8	3.5	0

0

0

0  
0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
13Feb17	3.265286	202747.8	3.5	0
14Feb17	3.262286	203148.5	3.43	0
15Feb17	3.254714	202934.5	3.5	0
16Feb17	3.248571	203056.3	3.5	0
17Feb17	3.263286	203674.6	3.49	0
20Feb17	3.254286	203124.2	3.49	0
21Feb17	3.251143	203148.4	3.49	0
22Feb17	3.243571	202397.5	3.5	0
23Feb17	3.241857	202467.7	3.5	0
24Feb17	3.252714	202978.6	3.5	0
27Feb17	3.253286	202950.2	3.5	0
28Feb17	3.262143	203202.1	3.5	
01Mar17	3.264571	202906.4	3.5	
02Mar17	3.273857	203133.1	3.5	
03Mar17	3.284571	203866.7	3.5	
06Mar17	3.289857	203968.4	3.5	
07Mar17	3.293286	204567.2	3.5	
08Mar17	3.295143	204903.6	3.5	
09Mar17	3.297286	205732.9	3.5	
10Mar17	3.283714	204354.6	3.5	
13Mar17	3.288	205153.6	3.44	
14Mar17	3.286286	205191.4	3.47	
15Mar17	3.267714	204417.9	3.5	0
				0
		0		
		0		
				0



			0
			0
			0
16Mar17	3.251429 203727.8	3.25	0
17Mar17	3.249571 203340.4	3.25	0
20Mar17	3.252286 203444.5	3.25	0
21Mar17	3.245 203343.1	3.25	0
22Mar17	3.252429 204163.5	3.25	0
23Mar17	3.246143 203781.9	3.25	0
24Mar17	3.243 203768.7	3.25	0
27Mar17	3.248714 204628.8	3.25	0
28Mar17	3.245857 203999.6	3.23	0
29Mar17	3.242429 203197.4	3.25	0
30Mar17	3.245286 202684	3.25	0
31Mar17	3.249714 203065.2	3.25	0
03Abr17	3.248429 203304.6	3.25	0
04Abr17	3.252571 203724	3.25	0
05Abr17	3.248714 203725.3	3.25	0
06Abr17	3.248429 203288	3.24	0
07Abr17	3.247286 203805.7	3.24	0
10Abr17	3.247 204039.8	3.31	0
11Abr17	3.251429 205572.8	3.29	0
12Abr17	3.254286 205516.8	3.35	0
13Abr17	3.254286 205516.8	3.35	0
14Abr17	3.254286 205516.8	3.35	0
17Abr17	3.251286 204887.7	3.15	0
18Abr17	3.252714 205517.5	3.15	0
19Abr17	3.250571 205829.5	3.15	0
20Abr17	3.244286 205791.8	3.15	0
21Abr17	3.243429 205591.5	3.15	0
24Abr17	3.242571 205366.9	3.15	0
25Abr17	3.247 205593.3	3.15	0
26Abr17	3.250429 204990.2	3.15	0
			0
			0
			0
			0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
27Abr17	3.248143 204626.4	3.15	
28Abr17	3.244714 204409.6	3.15	
01May17	3.244714 204409.6	3.15	
02May17	3.248714 203827.2	3.15	
03May17	3.250857 204778.1	3.15	
04May17	3.271429 206645.8	3.15	
05May17	3.274286 206721.1	3.15	
08May17	3.286143 207235.1	3.15	421
09May17	3.290143 207523	3.15	601.5
10May17	3.288286 206719.8	3.15	853
11May17	3.288857 207207	3.12	0
12May17	3.278857 207315.1	2.9	0
15May17	3.262714 206027.6	2.9	0
16May17	3.26 205826.8	2.99	0
17May17	3.272714 207099.6	2.99	0
18May17	3.284714 207680.5	3	0
19May17	3.268714 206791.5	3	0
22May17	3.273286 207322.6	3	0
23May17	3.283143 208237	3	0
24May17	3.276857 207743	3	0
25May17	3.265714 207062.6	3	0
26May17	3.273 207681.1	3	0
29May17	3.283 208323.8	3	0
30May17	3.286429 208304.9	3	0
31May17	3.273429 207580.7	3	0
			0
	0		
	0		
			0

				0
				0
				0
01Jun17	3.271571	207389.5	3	0
02Jun17	3.272429	206943.8	3	0
05Jun17	3.272	206579.9	3	0
06Jun17	3.266714	206729.2	3.01	0
07Jun17	3.268571	207084.2	3	0
08Jun17	3.272429	207777.3	3	0
09Jun17	3.269857	207049.3	3	0
12Jun17	3.277286	207344.5	3.01	0
13Jun17	3.277286	207495.1	3	0
14Jun17	3.270429	207025.3	2.82	0
15Jun17	3.278857	207406.6	2.56	0
16Jun17	3.276	207207.3	2.75	0
19Jun17	3.269429	206977	2.76	0
20Jun17	3.274857	206757.3	2.77	0
21Jun17	3.271429	206785.4	2.75	0
22Jun17	3.267714	206816.2	2.76	0
23Jun17	3.256571	206616.4	2.77	0
26Jun17	3.253143	205442.7	2.77	
27Jun17	3.256429	205337.6	2.75	
28Jun17	3.252286	203596.9	2.75	
29Jun17	3.252286	203596.9	2.75	
30Jun17	3.252286	203596.9	2.75	
03Jul17	3.254143	203342.4	2.75	
04Jul17	3.257429	203547	2.75	
05Jul17	3.261714	204647.5	2.75	
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
06Jul17	3.256857	204324.1	2.75	
07Jul17	3.250857	204068.1	2.75	
10Jul17	3.255714	204266.5	2.75	
11Jul17	3.255286	204022.6	2.75	0
12Jul17	3.252	203503.3	2.75	0
13Jul17	3.250143	203204	2.75	0
14Jul17	3.245143	202757.3	2.5	0
17Jul17	3.251571	202659.1	2.5	0
18Jul17	3.246286	202808.9	2.5	0
19Jul17	3.243286	203523.4	2.53	0
20Jul17	3.241143	203251.7	2.53	0
21Jul17	3.247429	210624	2.53	0
24Jul17	3.247286	210717.6	2.5	0
25Jul17	3.247286	210314	2.55	0
26Jul17	3.248429	205105.6	2.54	0
27Jul17	3.248429	205105.6	2.54	0
28Jul17	3.248429	205105.6	2.54	0
31Jul17	3.241429	204372.5	2.5	0
01Ago17	3.239571	204259.9	2.5	0
02Ago17	3.241429	204422.2	2.5	0
03Ago17	3.239286	204388.1	2.5	0
04Ago17	3.242714	204604.7	2.5	0
07Ago17	3.243714	204866	2.5	0
08Ago17	3.243143	205051.2	2.5	0
09Ago17	3.248286	201027.8	2.5	0
10Ago17	3.249571	199491.9	2.45	0
11Ago17	3.249286	199550	2.46	0
14Ago17	3.244571	199422.7	2.41	0
				0
		0		
		0		
				0

0  
0  
0

15Ago17	3.246714	198198.5	2.5	0
16Ago17	3.243429	197140	2.5	0
17Ago17	3.242714	197091.5	2.5	0
18Ago17	3.242714	198609.5	2.5	0
21Ago17	3.239714	198776.4	2.5	0
22Ago17	3.238429	198903	2.5	0
23Ago17	3.238857	198860	2.5	
24Ago17	3.236857	198638	2.5	
25Ago17	3.237286	198698.9	2.5	
28Ago17	3.236286	197997.8	2.49	

0  
0  
0  
0

				0
				0
		0		
		0		
				0
				0
				0
29Ago17	3.240571	200342.2	2.2	
30Ago17	3.240571	200342.2	2.2	
31Ago17	3.241286	200976.4	2.44	
01Set17	3.238857	201317.7	2.5	
04Set17	3.239	201360.1	2.51	
05Set17	3.236714	200998.2	2.42	
06Set17	3.237	200801.8	2.39	
07Set17	3.235286	200857.2	2.4	0
08Set17	3.234	201954.9	1.46	0
11Set17	3.232143	202002	1.6	0
12Set17	3.233857	202687.6	1.27	0
13Set17	3.239571	204138.2	1.22	0
14Set17	3.239571	205083.4	0.65	0
15Set17	3.248143	205616.6	0.34	0
18Set17	3.249	207591.7	0.28	0
19Set17	3.244714	207125.2	0.25	0
20Set17	3.244714	207337.6	0.25	0
21Set17	3.249857	207941.8	0.27	0
22Set17	3.247429	208158.3	1.28	0
25Set17	3.256143	209659.5	2	0
26Set17	3.268857	211056.7	2.25	0
27Set17	3.275857	210907.9	2.25	0
28Set17	3.269143	210581	2.25	0
29Set17	3.266143	210207.9	2.25	0
02Oct17	3.271	210466.2	2.23	0
				0
				0
				0
				0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
03Oct17	3.268 210073.1	2.24	0
04Oct17	3.258714 208598.4	2.25	0
05Oct17	3.256714 207461.4	2.25	0
06Oct17	3.269714 208883.4	1.91	0
09Oct17	3.272143 209093.2	2.25	0
10Oct17	3.266286 209205.5	2.25	0
11Oct17	3.262 208903.8	2.25	0
12Oct17	3.256143 208277.4	2.22	0
13Oct17	3.249714 207138.1	2.09	0
16Oct17	3.246429 206943.6	2.22	0
17Oct17	3.246 208516.9	2.25	0
18Oct17	3.242714 208281.3	2.25	0
19Oct17	3.236714 205691.5	2.25	0
20Oct17	3.239286 206528.1	2.25	
23Oct17	3.239286 206820.3	2.26	
24Oct17	3.24 207477.3	2.25	
25Oct17	3.234714 206357.6	2.25	
26Oct17	3.238571 206584.3	2.26	
27Oct17	3.247714 207221.8	2.25	
30Oct17	3.250714 206521.5	2.25	
31Oct17	3.249286 206525.5	2.25	
01Nov17	3.249286 206525.5	2.25	
02Nov17	3.243571 207956.9	2.26	
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
03Nov17	3.245286	207846	2.26	
06Nov17	3.240143	207341.5	2.26	0
07Nov17	3.241571	207359.6	2.26	0
08Nov17	3.242857	207192.1	2.26	0
09Nov17	3.245429	207254.8	2.25	0
10Nov17	3.243571	208558.4	2	0
13Nov17	3.242714	208577.7	2	0
14Nov17	3.242429	207447	2	0
15Nov17	3.251143	207551.6	2	0
16Nov17	3.250857	207331.6	1.99	0
17Nov17	3.244429	207022.8	1.96	0
20Nov17	3.244143	206308.3	2	0
21Nov17	3.235571	206294.6	1.97	0
22Nov17	3.240143	205015.8	2	0
23Nov17	3.237857	204848.9	2	0
24Nov17	3.237857	204398.9	2	0
27Nov17	3.237143	204440.1	2	0
28Nov17	3.236	204534.3	2	0
29Nov17	3.233857	204175.5	2	0
30Nov17	3.234	203687	2	0
01Dic17	3.234143	203928.7	2	0
04Dic17	3.234714	204303.8	2	0
05Dic17	3.236143	204384.9	2	0
06Dic17	3.236857	204604.6	2	0
07Dic17	3.236714	204993.9	2	0
08Dic17	3.236714	204993.9	2	0
11Dic17	3.235714	204855.7	2	0
12Dic17	3.234571	205501	2	0
13Dic17	3.233	205633.3	2	0
				0
				0
				0
				0



				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
14Dic17	3.244714	206036.6	2	0
15Dic17	3.268857	207310.3	1.75	0
18Dic17	3.292429	208304.4	1.75	0
19Dic17	3.273857	207277	1.75	
20Dic17	3.277286	206561.9	1.75	
21Dic17	3.270714	206337.8	1.82	
22Dic17	3.240286	205150.7	1.82	
25Dic17	3.240286	205150.7	1.82	
26Dic17	3.239857	205503.1	1.75	
27Dic17	3.241857	206612.7	1.75	
28Dic17	3.242714	207447.8	1.75	
29Dic17	3.240571	206168.6	1.75	
01Ene18	3.240571	206168.6	1.75	
02Ene18	3.240571	206168.6	1.75	
03Ene18	3.228143	206154.4	1.75	0
04Ene18	3.209429	204969	1.75	0
05Ene18	3.212571	205689.8	1.74	0
08Ene18	3.217143	205322	1.74	0
09Ene18	3.219571	206578.7	1.73	0
10Ene18	3.220286	206800	1.65	0
11Ene18	3.219429	206552.9	1.49	0
12Ene18	3.216571	206513.3	1.5	0
15Ene18	3.211714	206228.2	1.49	0
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
16Ene18	3.211571	206177.7	1.5	0
17Ene18	3.211571	206436.7	1.5	0
18Ene18	3.212857	206420.2	1.5	0
19Ene18	3.216429	206547.4	1.5	0
22Ene18	3.214429	205953.5	1.5	0
23Ene18	3.218714	206613.4	1.5	0
24Ene18	3.213286	206199.7	1.5	0
25Ene18	3.21	205612.7	1.5	0
26Ene18	3.214571	206043.1	1.5	0
29Ene18	3.218	207539	1.5	0
30Ene18	3.216714	207082.1	1.5	0
31Ene18	3.216	206755.3	1.5	0
01Feb18	3.212571	206216.7	1.5	0
02Feb18	3.218143	205743.3	1.5	0
05Feb18	3.226	205327.6	1.5	0
06Feb18	3.250571	206043.1	1.51	0
07Feb18	3.248571	205010.9	1.51	0
08Feb18	3.255286	205153.3	1.5	0
09Feb18	3.272857	205798.8	1.5	1289
12Feb18	3.266571	205457.7	1.5	0
13Feb18	3.271	204996.4	1.5	685
14Feb18	3.269571	204483.5	1.5	689
15Feb18	3.247571	202422.5	1.51	
16Feb18	3.244857	201634.7	1.5	
19Feb18	3.250286	201975.5	1.49	
20Feb18	3.253143	202046	1.49	

0  
0  
0  
0

				0
				0
				0
				0
				0
21Feb18	3.248857	201334.6	1.51	
22Feb18	3.250714	201197	1.6	
23Feb18	3.249	201023.8	1.51	
26Feb18	3.250143	201291.6	1.51	
27Feb18	3.250857	201322.4	1.49	
28Feb18	3.261286	201823.8	1.49	565
01Mar18	3.266429	202246.4	1.5	0
02Mar18	3.258429	201744.3	1.5	0
05Mar18	3.251857	200758	1.5	0
06Mar18	3.251714	201133.3	1.5	0
07Mar18	3.255571	200828.4	1.5	0
08Mar18	3.256143	200697.2	1.46	0
09Mar18	3.260143	201238.3	1.25	0
12Mar18	3.259	200329.4	1.24	0
13Mar18	3.261	199932.1	1.25	0
14Mar18	3.26	200232.2	1.25	0
15Mar18	3.262	200870	1.06	0
16Mar18	3.269	200923.6	1.25	0
19Mar18	3.273714	201093.8	1.25	0
20Mar18	3.268	201860.1	1.25	0
21Mar18	3.260857	201948.2	1.25	0
22Mar18	3.241714	204042.3	1.25	0
23Mar18	3.235714	200686.5	1.25	0
26Mar18	3.216143	199514.3	1.25	0
27Mar18	3.222286	201553.8	1	0
28Mar18	3.228286	200257.7	1	0
				0
				0
				0
				0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
29Mar18	3.228286	200257.7	1	0
30Mar18	3.228286	200257.7	1	0
02Abr18	3.227571	200268.7	1.01	0
03Abr18	3.227	199359.7	1	0
04Abr18	3.227143	199682.9	1	0
05Abr18	3.227429	198166.6	1	0
06Abr18	3.234	198875.4	1	0
09Abr18	3.239714	198413	1	0
10Abr18	3.238429	197369	1	0
11Abr18	3.236429	197567.8	1	0
12Abr18	3.227286	196581	1	0
13Abr18	3.227286	196581	1	0
16Abr18	3.223571	195604	1	
17Abr18	3.220143	196176	1	
18Abr18	3.216714	196537.1	0.99	
19Abr18	3.220286	196610.7	1	
20Abr18	3.224143	196408.4	1	
23Abr18	3.231286	196868.4	1	
24Abr18	3.231857	196042.1	1	
25Abr18	3.241286	196191	1	
26Abr18	3.236714	196333.1	1	
27Abr18	3.239286	194940	1	
30Abr18	3.250143	195627.6	1	

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
01May18	3.250143 195627.6	1	0
02May18	3.269 197751.2	1	0
03May18	3.276143 198379.8	1	870
04May18	3.272429 198514.9	1	0
07May18	3.278429 199329.3	1	0
08May18	3.288714 200246.4	1	1137
09May18	3.293143 203464.4	1	1595
10May18	3.273143 200713.9	1	0
11May18	3.259 199393.4	1	0
14May18	3.259714 198023.5	1	0
15May18	3.272714 198721.6	1	0
16May18	3.267286 197589.3	1	0
17May18	3.274429 198087.5	1	0
18May18	3.289429 198438.7	1	0
21May18	3.286429 198417	1	0
22May18	3.273857 197489.1	1	0
23May18	3.272143 197057.2	1	0
24May18	3.267143 196363.4	1	0
25May18	3.270143 196659.5	1	0
28May18	3.272143 196772.9	1	0
29May18	3.280714 197200.4	1.01	0
30May18	3.270286 196325.6	1.04	0
31May18	3.274286 196670.6	1.12	0
01Jun18	3.272571 195968.2	1.15	0
04Jun18	3.272571 198056.6	1	0
05Jun18	3.272 198152.4	1	0
06Jun18	3.261143 197418.3	1	0
07Jun18	3.262571 197198.2	1	0
08Jun18	3.263429 197037.8	1.03	0
11Jun18	3.266429 196667.4	1	0
			0
			0
			0
			0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
12Jun18	3.270857	196594.7	1	0
13Jun18	3.267143	196099	0.99	
14Jun18	3.269857	196069.7	0.75	
15Jun18	3.282143	196995.8	0.78	
18Jun18	3.281143	197270.8	0.75	
19Jun18	3.284714	197190.8	0.75	
20Jun18	3.282	196805.8	0.77	
21Jun18	3.278286	197229.3	0.76	
22Jun18	3.269	196618.4	0.84	
25Jun18	3.274286	195856.4	0.8	
26Jun18	3.270857	195191.1	0.75	
27Jun18	3.272143	195041.1	0.75	
28Jun18	3.273714	193408.9	0.74	0
29Jun18	3.273714	193408.9	0.74	0
02Jul18	3.288429	195237.7	0.75	0
03Jul18	3.286857	195635.5	0.75	0
04Jul18	3.291	195906.6	0.75	0
05Jul18	3.290286	196436.1	0.75	0
06Jul18	3.286429	197710.9	0.75	0
09Jul18	3.282429	197187.8	0.75	0
10Jul18	3.272429	197470.9	0.75	0
11Jul18	3.28	197562.9	0.75	0
12Jul18	3.274143	197428.5	0.74	0

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
13Jul18	3.271714	198184.5	0.74	0
16Jul18	3.269571	198125.6	0.68	0
17Jul18	3.269714	198732	0.7	0
18Jul18	3.273714	199303.9	0.75	0
19Jul18	3.277	200340.5	0.75	0
20Jul18	3.274429	199913.7	0.75	0
23Jul18	3.280571	200182.5	0.75	0
24Jul18	3.274714	199799.6	0.75	0
25Jul18	3.273571	199928.9	0.75	0
26Jul18	3.274714	198453.1	0.75	0
27Jul18	3.274714	198453.1	0.75	0
30Jul18	3.270143	199068.4	0.75	0
31Jul18	3.273571	199023.3	0.75	0
01Ago18	3.274429	198901.3	0.75	0
02Ago18	3.273286	199256.2	0.75	0
03Ago18	3.269143	198636.6	0.75	0
06Ago18	3.270143	198704.4	0.75	0
07Ago18	3.268571	197605.9	0.75	0
08Ago18	3.269571	198077.3	0.75	0
09Ago18	3.271429	198279.1	0.75	0
10Ago18	3.278714	199386	0.75	0
13Ago18	3.287857	199727.9	0.75	0
14Ago18	3.292571	199426.5	0.75	0
15Ago18	3.321	200749.2	0.75	1855

0  
0  
0  
0

			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
16Ago18	3.310857 200104.3	0.75	
17Ago18	3.321 201408.2	0.75	
20Ago18	3.315286 201584	0.76	
21Ago18	3.298 200912.3	0.75	
22Ago18	3.286143 200681.4	0.75	
23Ago18	3.297 200988.2	0.75	
24Ago18	3.293714 200503.1	0.75	
27Ago18	3.289429 199823.8	0.75	0
28Ago18	3.294143 199961.5	0.75	0
29Ago18	3.298 198786.4	0.75	0
30Ago18	3.298 198786.4	0.75	0
31Ago18	3.298 198786.4	0.75	0
03Set18	3.305571 199483.1	0.75	0
04Set18	3.316429 198702.6	0.75	0
05Set18	3.318429 198917.2	0.75	0
06Set18	3.320143 198668.6	0.75	0
07Set18	3.325571 199172.4	0.74	475
10Set18	3.329571 199779.9	0.75	0
11Set18	3.336714 200474.4	0.75	843
12Set18	3.331143 199759.6	0.75	0
13Set18	3.321571 199094	0.75	0
14Set18	3.315 196869.7	0.75	0
17Set18	3.315 196881.9	0.75	0
18Set18	3.306143 195464	0.75	0
19Set18	3.303143 195392.4	0.75	0
20Set18	3.298857 195522.2	0.75	0
21Set18	3.293714 195223.1	0.75	0
24Set18	3.299571 194885.5	0.75	0



25Set18	3.307286	195776.1	0.75	0
26Set18	3.305	195080.5	0.75	0
27Set18	3.302	194162.8	0.75	0
28Set18	3.300714	191245.1	0.75	0
01Oct18	3.309	192534.5	0.5	0
02Oct18	3.313571	192948.5	0.5	0
03Oct18	3.314286	193258.2	0.5	0
04Oct18	3.332429	194620.8	0.5	2271
05Oct18	3.323286	194292.4	0.48	0
08Oct18	3.323286	194292.4	0.48	0
09Oct18	3.330714	195131.1	0.5	0
10Oct18	3.330429	196547.6	0.5	0
11Oct18	3.328857	197370.6	0.45	0
12Oct18	3.333143	198038.4	0.56	0
15Oct18	3.337857	198254	0.5	935
16Oct18	3.333429	198040.3	0.46	0
17Oct18	3.335714	198421	0.5	0
18Oct18	3.338286	197556.4	0.5	775
19Oct18	3.330429	197467.1	0.51	0
22Oct18	3.333143	197500.2	0.51	0
23Oct18	3.337571	199569.8	0.5	0
24Oct18	3.340714	199486.8	0.53	741
25Oct18	3.342	198003	0.59	0
26Oct18	3.347	198442.8	0.59	980
29Oct18	3.352286	198437.6	0.51	942
30Oct18	3.360571	197440.4	0.5	1481
31Oct18	3.368	197001.8	0.5	690
01Nov18	3.368	197001.8	0.5	0
02Nov18	3.368	197001.8	0.5	0
05Nov18	3.362714	197319	0.51	0
06Nov18	3.371143	199519.5	0.51	0
07Nov18	3.364429	198893.9	0.52	0
08Nov18	3.369143	198376.1	0.52	465
09Nov18	3.371857	198781.8	0.51	1541
12Nov18	3.374	198838.1	0.5	0
13Nov18	3.378	198809.1	0.51	1135
14Nov18	3.379429	199264.1	0.5	0
15Nov18	3.385286	200349.9	0.51	0
16Nov18	3.376571	200347.3	0.5	0
19Nov18	3.377429	200795.8	0.51	0
20Nov18	3.382714	200813.5	0.5	0

21Nov18	3.377714	200991.7	0.5	0
22Nov18	3.372857	200723.3	0.5	0
23Nov18	3.378429	201103.8	0.5	0
26Nov18	3.380286	201230.4	0.5	0
27Nov18	3.382286	201530.6	0.5	0
28Nov18	3.378286	201349.2	0.5	0
29Nov18	3.378571	200261.9	0.5	0
30Nov18	3.383286	200923.4	0.5	0
03Dic18	3.376857	200361.9	0.49	0
04Dic18	3.385	200103.2	0.5	250
05Dic18	3.379571	199806.9	0.5	0
06Dic18	3.380429	204596	0.5	0
07Dic18	3.368714	205496.9	0.5	0
10Dic18	3.374429	204976.6	0.52	0
11Dic18	3.367429	204472.6	0.51	0
12Dic18	3.357429	204535.5	0.51	0
13Dic18	3.362429	205507.1	0.5	0
14Dic18	3.353571	205394.4	0.5	0
17Dic18	3.343429	202729.2	0.5	0
18Dic18	3.344857	203928.8	0.5	0
19Dic18	3.350429	204220.3	0.36	0
20Dic18	3.343429	203221.6	0.25	0
21Dic18	3.358143	203675.8	0.29	0
24Dic18	3.358143	203675.8	0.29	0
25Dic18	3.358143	203675.8	0.29	0
26Dic18	3.368571	204431.7	0.25	0
27Dic18	3.374571	204621.3	0.25	375
28Dic18	3.368429	203814.8	0.25	0
31Dic18	3.374571	202883.5	0.25	0

### 6.3 Matriz de datos.